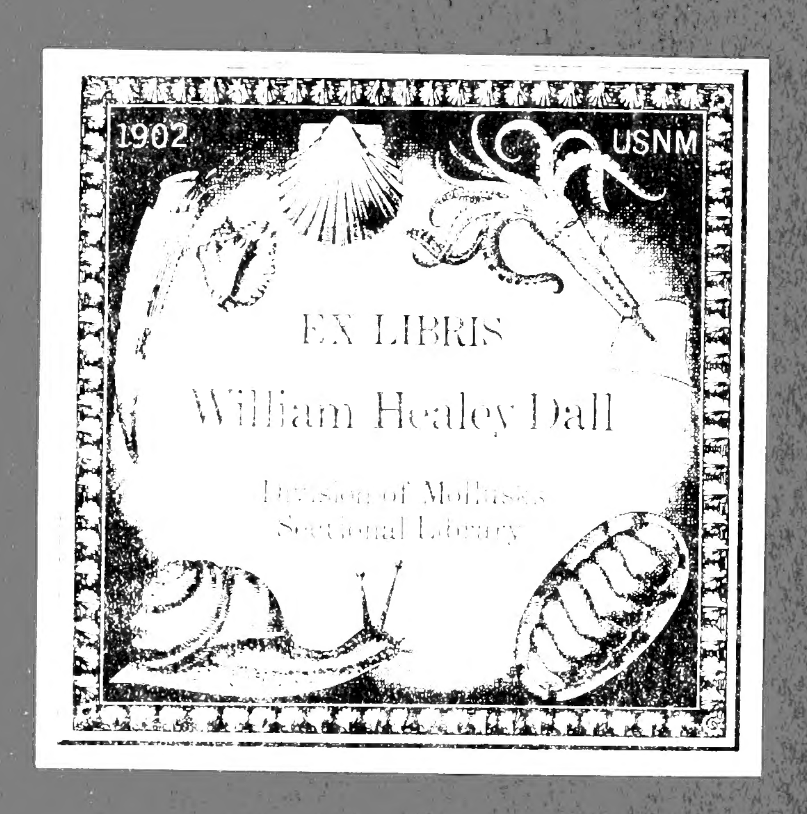
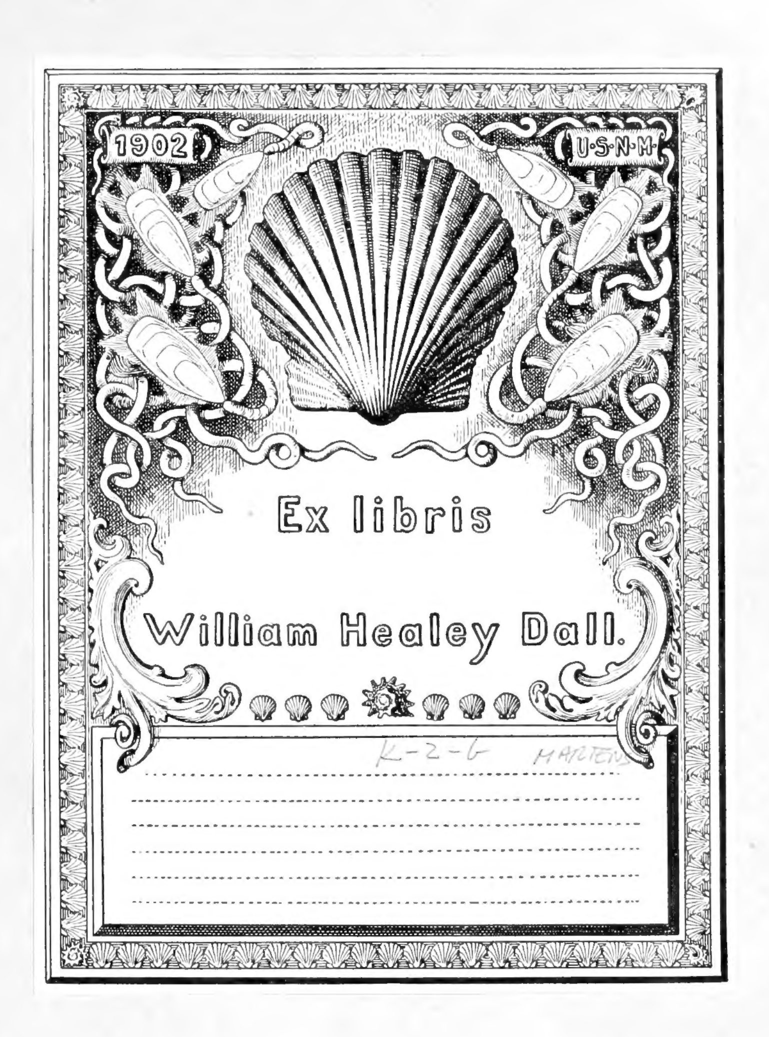

1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library




1902
U·S·N·M·
Ex libris
William Healey Dall.
K-2-6
MARTENS

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ
Томъ XI, выпускъ I.

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

члена-основателя общества
А. П. ФЕДЧЕНКО,

совершенное
ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ
по порученію
Туркестанскаго Генералъ-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе, предпринятое на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.



ТОМЪ II.

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ I.

ВЫПУСКЪ I.

СЛИЗНЯКИ (Mollusca).

обработалъ Э. фонъ-Мартенсъ.

(Съ 3 таблицами.)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.
1874.

КОММИССІОНЕРЫ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ:

въ С.-Петербургѣ: Географическій магазинъ, А. Ф. Базуновъ и А. А. Черкесовъ.
въ Москвѣ: И. Г. Соловьевъ.
въ Парижѣ: Э. Дейроль.

Цѣна 85 к. = 28 гр. = 3 фр. 40 с.

Moscow. Universitet. I. Obshchestvo Liubitelei Estestvoznaniia, Antropologii i Ėtnografii.

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ.
Томъ XI выпускъ I.

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

члена-основателя общества
А. П. ФЕДЧЕНКО,

совершенное

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

по порученію

Туркестанскаго Генералъ-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе, предпринятое на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

ВЫПУСКЪ I.

ТОМЪ II.

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ I.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.
1874.



(46)

„Печатается по ВЫСОЧАЙШЕМУ повелѣнію и къ печати одобрено постановленіемъ Совѣта Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, состоящаго при Московскомъ университетѣ“.

Извѣстія Императорскаго Общества
Любителей Естествознанія.

Путешествіе въ Туркестанъ
А. П. Федченко.

СЛИЗНЯКИ

(Mollusca)

обработалъ Э. фонъ-Мартенсъ

ПРОФЕССОРЪ БЕРЛИНСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

ПРИ УЧАСТІИ

профессоровъ: гг. Семпера, Гейнемана, Клессина, Коха и Шако.

ПЕРЕВЕЛЪ

А. П. Федченко.

(съ 3 таблицами).

ОТЪ РЕДАКЦІИ.

Со времени своего возвращенія изъ Туркестана, постоянной и почти всепоглощающей заботой покойнаго А. П. Федченко было приготовленіе къ печати результатовъ своихъ путешествій по Туркестану. Годъ, проведенный имъ въ Москвѣ и затѣмъ другой за границей были почти всецѣло посвящены на дѣятельное изготовленіе матеріаловъ для предполагавшагося „Путешествія въ Туркестанъ". Смерть застала Алексѣя Павловича въ самомъ разгарѣ этой дѣятельности, когда многое изъ предполагавшагося имъ готово уже было осуществиться.

Редакція, которой по смерти А. П. Федченко Императорское Общество Любителей Естествознанія поручило изданіе „Путешествія въ Туркестанъ", и въ распоряженіе которой перешли всѣ матеріалы, собранные Туркестанской экспедиціей, приступая къ продолженію дѣла, начатаго покойнымъ, считаетъ своею обязанностью указать хотя въ общихъ чертахъ на выработанный Алексѣемъ Павловичемъ планъ изданія „Путешествія", а также и на причины, дѣлающія, не смотря на все желаніе редакціи, невозможнымъ полное осуществленіе этого плана. Постоянно строгое отношеніе Алексѣя Павловича къ своимъ наблюденіямъ и выводамъ—направленіе, отличавшее всю его не долгую, но глубоко почтенную дѣятельность—налагаетъ, по мнѣнію редакціи, и на нее обязанность пользоваться съ особенною осторожностью частью оставшагося послѣ покойнаго рукописнаго матеріала, состоящаго въ многочисленныхъ замѣткахъ, писанныхъ въ большинствѣ случаевъ наскоро во время самаго путешествія, на самомъ мѣстѣ наблюденія, и воспользоваться которыми чрезвычайно трудно всякому другому, кромѣ ихъ автора.

Вскорѣ уже по возвращеніи изъ Туркестана, А. П. Федченко была представлена Совѣту Общества краткая программа „Путешествія въ Туркестанъ", которое должно было заключать въ себѣ результаты, достигнутые экспедиціей. Впослѣдствіи, по мѣрѣ разработки матеріаловъ, собранныхъ экспедиціей, эта предварительная программа, набросанная въ самыхъ общихъ чертахъ, постепенно дополнялась и видоизмѣнялась въ частностяхъ. Судя по сохранившимся неоднократнымъ донесеніямъ Алексѣя Павловича въ Совѣтъ Общества, также какъ и по найденнымъ въ бумагахъ покойнаго замѣткамъ и его частнымъ письмамъ, намѣренія Алексѣя Павловича относительно предпринятаго имъ изданія были слѣдующія:

Все изданіе должно состоять изъ четырехъ томовъ. Первый томъ посвященъ разсказу о ходѣ экспедиціи и по возможности полному и всестороннему очерку посѣщенныхъ ею мѣстностей. Судя по найденному въ бумагахъ покойнаго подробному перечню главъ этого тома и ихъ содержанію, этотъ томъ долженъ былъ заключать общій разсказъ о путешествіи, также какъ и свѣдѣнія о географіи края, его природѣ, населеніи, климатическихъ условіяхъ и проч. Къ тексту предполагалось приложить, кромѣ картъ и маршрутовъ экспедиціи, большое количество рисунковъ наиболѣе замѣчательныхъ животныхъ и растеній и нѣкоторыхъ изъ посѣщенныхъ экспедиціей мѣстностей. Кромѣ того, въ видѣ приложенія къ этому тому, предполагалось издать особымъ альбомомъ виды мѣстностей, посѣщенныхъ экспедиціей, не нашедшихъ себѣ мѣста въ самомъ первомъ томѣ. Весь томъ предполагалось раздѣлить на двѣ части, изъ которыхъ первая должна была быть посвящена описа-

нію хода экспедиціи въ предѣлахъ русскихъ владѣній (Заравшанская долина, Магіанъ, Кизилъ-кумы), вторая же часть—путешествію въ Коканскомъ ханствѣ.

Относительно первой части этого тома А. П. Федченко успѣлъ составить только подробную программу, для второй же части имъ приготовлены къ печати пять главъ (изъ девяти). Эти пять главъ путешествія въ Коканскомъ ханствѣ находятся въ настоящее время въ печати и редакціей приняты дѣятельныя мѣры къ тому, чтобы были своевременно закончены и остальныя четыре главы этой части „Путешествія". Многіе изъ слѣдующихъ къ этой части перваго тома картъ, маршрутовъ и рисунковъ были изготовлены еще при жизни Алексѣя Павловича, подъ его личнымъ наблюденіемъ; остальные рисунки къ тексту, также какъ и рисунки, имѣющіе быть изданными въ видѣ альбома, печатаются въ настоящее время и, какъ можно надѣяться, не задержатъ выхода въ свѣтъ этой части „Путешествія".

Для первой части перваго тома, кромѣ опубликованныхъ въ прежнее время Алексѣемъ Павловичемъ отчетовъ и замѣтокъ о его путешествіяхъ по Заравшанской долинѣ, въ Магіанъ и въ Кизилкумскую степь, существуютъ только отрывочныя рукописныя замѣтки, разбросанныя по записныхъ книжкамъ. Приведеніе въ порядокъ и опубликованіе этихъ замѣтокъ покойнаго редакція не рѣшается принять на себя и полагаетъ болѣе благоразумныхъ сохранить этотъ матеріалъ неприкосновеннымъ до тѣхъ поръ, пока не сыщется лицо, непосредственно знакомое съ этими мѣстностями и готовое принять на себя редакцію этой части „Путешествія".

Въ приложеніи къ первому тому А. П. Федченко предполагалъ кромѣ того помѣстить общій очеркъ фауны посѣщенныхъ имъ мѣстностей. Редакція не видитъ возможности выполнить въ настоящее время и это желаніе Алексѣя Павловича, такъ какъ разборъ зоологическихъ коллекцій, составленныхъ экспедиціей, еще далеко не законченъ. Дѣлать какіе-либо окончательные выводы о характерѣ туркестанской фауны можно, по мнѣнію редакціи, никакъ не ранѣе появленія въ свѣтъ всего втораго тома путешествія, заключающаго въ себѣ результаты зоологическихъ изслѣдованій экспедиціи.

Матеріаломъ для втораго тома служатъ главнымъ образомъ богатыя зоологическія коллекціи, составленныя экспедиціей и въ обработкѣ которыхъ приняли участіе многіе спеціалисты какъ въ Россіи, такъ и за-границей. По желанію Алексѣя Павловича эта часть „Путешествія" должна заключать въ себѣ не одни списки найденныхъ животныхъ и описаніе новыхъ формъ, но по возможности и монографическую обработку различныхъ отдѣловъ животныхъ туркестанской фауны; въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ то окажется возможнымъ, А. П. Федченко особенно желалъ имѣть синоптическія таблицы для различенія между собою туркестанскихъ животныхъ. Редактированіе этого тома „Путешествія" въ такой формѣ сдѣлало бы его весьма цѣннымъ, въ особенности въ виду совершеннаго почти отсутствія въ русской зоологической литературѣ руководствъ, приспособленныхъ къ мѣстной фаунѣ для опредѣленія животныхъ.

При каждомъ отдѣлѣ этого тома, обнимающемъ самостоятельную группу животнаго царства, Алексѣй Павловичъ предполагалъ приложить также общій очеркъ результатовъ путешествія по отношенію къ этой группѣ. Въ каждый изъ такихъ очерковъ предполагалось ввести всѣ тѣ біологическія наблюденія надъ животными данной группы, которыя удалось сдѣлать покойному и которыя заносились имъ наскоро во время путешествій, на самомъ мѣстѣ наблюденія. Со смертью Алексѣя Павловича замѣтки эти являются главнымъ образомъ лишь доказательствомъ того, какъ всесторонне обнималъ свою задачу покойный и съ какимъ тщаніемъ онъ старался не упустить ни одного случая, чтобы пополнить свѣдѣнія о странахъ, подлежавшихъ его изслѣдованію. Воспользоваться этими замѣтками для составленія предположенныхъ Алексѣемъ Павловичемъ очерковъ редакція къ сожалѣнію не считаетъ для себя возможнымъ.

Точно также редакція должна отказаться отъ осуществленія предположеннаго А. П. Федченко особаго отдѣла втораго тома „Путешествія", посвященнаго практической энтомологіи и подробному изслѣдованію вопроса о шелководствѣ въ туркестанскомъ краѣ. Туркестанской экспедиціи, въ составленныхъ для нее инструкціяхъ, какъ извѣстно, было указано обратить особенное вниманіе на тѣ стороны естественно-историческаго изученія края, которыя могутъ принести практическую пользу.

Алексѣй Павловичъ считалъ эту задачу крайне важною, вполнѣ сочувствовалъ ей и пользовался всякою возможностью, чтобы собрать данныя для ея удовлетворительнаго разрѣшенія. Одною изъ первыхъ его работъ по пріѣздѣ въ край было изслѣдованіе о риштѣ, явившееся отвѣтомъ на принятую имъ на себя задачу—придать по возможности практически-полезный характеръ своимъ изслѣдованіямъ. На первыхъ же порахъ онъ занялся и изученіемъ туркестанскаго шелководства, преимущественно со стороны наиболѣе важнаго вопроса о мѣстныхъ болѣзняхъ шелковичнаго червя. Наблюденія его частью были сообщены комитету шелководства, но общая сводка всего добытаго имъ по этому вопросу должна была войти въ упомянутый отдѣлъ втораго тома.

Во время своихъ путешествій по Туркестану, А. П. Федченко, желая собрать по возможности законченный матеріалъ по всѣмъ отдѣламъ животныхъ, обращалъ постоянно свое вниманіе и на отряды низшихъ животныхъ, плохо сохраняющихся въ коллекціяхъ и вслѣдствіе этого обыкновенно оставляемыхъ безъ вниманія путешественниками. Имъ вывезено изъ своихъ путешествій довольно значительное число рисунковъ и замѣтокъ о низшихъ свободно живущихъ червяхъ, ракообразныхъ и другихъ обитателяхъ прѣсныхъ водъ Туркестана. Эти рисунки и наблюденія, уже давшіе А. П. Федченко матеріалъ для одной изъ его замѣтокъ о нѣкоторыхъ туркестанскихъ прѣсноводныхъ червяхъ, составляютъ очень цѣнный матеріалъ, частію уже переданный редакціей для обработки нѣкоторымъ спеціалистамъ.

По возвращеніи изъ Туркестанскаго края, А. П. Федченко принялся за спеціальную обработку двухъ особенно богато представленныхъ отдѣловъ зоологическихъ коллекцій, именно—глистовъ и части Hymenoptera (Apidae). Разработка этихъ отдѣловъ занимала его во все время его пребыванія въ Москвѣ и за-границей, до самой его смерти. Обработка части глистовъ—именно круглыхъ червей—уже подходила къ своему окончанію и главнѣйшіе результаты этой работы изложены были покойнымъ въ нѣсколькихъ напечатанныхъ уже предварительныхъ замѣткахъ. Для остальныхъ отдѣловъ глистовъ собранъ только очень обширный и разнообразный матеріалъ, какъ рукописный, такъ и въ коллекціяхъ. Для Apidae также заготовлено большое количество рисунковъ, касающихся ихъ внѣшней и отчасти внутренней анатоміи.

Большинство остальныхъ зоологическихъ коллекцій было передано различнымъ спеціалистамъ еще при жизни покойнаго. Обработка нѣкоторыхъ изъ нихъ приведена уже въ настоящее время къ окончанію и результаты работъ отчасти уже опубликованы, отчасти же находятся въ печати. Ниже сообщается подробный списокъ лицъ, принимающихъ участіе въ обработкѣ втораго тома „Путешествія“ и сообщается, въ какомъ состояніи находится печатаніе рукописей, поступившихъ въ редакцію.

Третій томъ посвященъ ботаническимъ результатамъ экспедиціи. Матеріаломъ для этого тома послужатъ, кромѣ обширнаго гербарія, составленнаго Туркестанской экспедиціей, и гербаріи другихъ лицъ, собранные въ Туркестанскомъ краѣ одновременно съ экспедиціей и въ позднѣйшее время.

Наконецъ, четвертый томъ посвященъ метеорологическимъ, гипсометрическимъ, краніологическимъ и геологическимъ наблюденіямъ; сверхъ того въ него войдетъ объяснительная записка къ картѣ Туркестана. Для этого тома обезпечена покуда только обработка антропологическихъ и палеонтологическихъ матеріаловъ экспедиціи.

Изъ изложеннаго видно, въ какихъ широкихъ размѣрахъ было задумано покойнымъ А. П. Федченко изданіе его „Путешествія“ и съ какой неустанной энергіей онъ шелъ къ выполненію задуманнаго имъ предпріятія. Редакція въ руки которой достались матеріалы, собранные трудами покойнаго, не смотря на все ее желаніе издать путешествіе вполнѣ согласно съ программой, начертанной Алексѣемъ Павловичемъ, должна, какъ было уже выше указано, отказаться вовсе отъ многаго изъ предположеннаго. Указанныя же выше общія основанія этой программы даютъ хотя нѣкоторое понятіе о томъ, чѣмъ могъ бы быть трудъ Алексѣя Павловича, еслибы судьба такъ безжалостно не отняла у него возможности его окончить.

II Томъ „Путешествія въ Туркестанъ“.

ЧАСТЬ I. **Слизняки.**—Докторъ Мартенсъ въ Берлинѣ, при участіи проф. Семпера, Гейнемана, Коха, Клессина и Шако. Переводъ А. П. Федченко. (Вышла).

ЧАСТЬ II. **Черви.** (Коллекція не роздана для обработки).

ЧАСТЬ III. **Ракообразныя.**—В. Н. Ульянинъ въ Москвѣ. (Приготовляется къ печати).

ЧАСТЬ IV. **Паукообразныя.**—А. И. Кронебергъ въ Москвѣ. (Приготовляется къ печати).
Тысяченожки.—Докторъ Соссюръ въ Женевѣ.

ЧАСТЬ V. **Насѣкомыя:**

1. **Полужесткокрылыя.**—В. Ф. Ошанинъ въ Ташкентѣ.
2. **Двукрылыя.**—Докторъ Левъ въ Губенѣ. Переводъ Е. К. Фреймутъ. (Приготовляется къ печати).
3. **Чешуекрылыя.**—Н. Г. Ершовъ въ С.-Петербургѣ. (Вышла).
4. **Прямокрылыя.**—Докторъ Соссюръ. Переводъ В. Н. Ульянина. (Печатается).
5. **Сѣтчатокрылыя.**—Макъ Лахланъ въ Лондонѣ. Переводъ В. Н. Ульянина. (Приготовляется къ печати).
6. **Жесткокрылыя.**—С. М. Сольскій въ С.-Петербургѣ. (Печатается).
7. **Перепончатокрылыя:**
   а. Tenthredinae.—Е. К. Фреймутъ въ Москвѣ;
   б. Mutillae, Chrysidae, Pompilidae. Crabronidae.—О. И. Радошковскій въ С.-Петербургѣ.
   в. Vespidae, Icoliadae.—Докторъ Соссюръ въ Женевѣ.
   г. Formicidae.—Докторъ Майръ въ Вѣнѣ
   } Приготовляются къ печати

Остальныя семейства перопончатокрылыхъ не розданы для обработки.

ЧАСТЬ VI. **Позвоночныя**:

Выпускъ 1. **Рыбы.**—Профессоръ К. Ф. Кесслеръ въ С.-Петербургѣ (Печатается).
Выпускъ 2. **Пресмыкающіяся и земноводныя.**—Академикъ А. А. Штраухъ въ С.-Петербургѣ. (Приготовляется къ печати).

СОДЕРЖАНІЕ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Предлагаемое описаніе туркестанскихъ слизняковъ основано главнымъ образомъ на обработкѣ матеріала, собраннаго Алексѣемъ Павловичемъ Федченко во время его путешествія въ Туркестанъ, съ 1868 по 1871 годъ; по собственному желанію Алексѣя Павловича, сюда же были включены и тѣ, очень немногіе виды изъ той же области, которые были извѣстны въ наукѣ нѣсколько ранѣе, именно три вида, собранныхъ П. П. Семеновымъ въ Тяньшанѣ и на Иссыкъ-Кулѣ и то, что, благодаря гг. Миддендорфу и Бэру, извѣстно было изъ Аральскаго моря.

Непремѣннымъ желаніемъ покойнаго Алексѣя Павловича было дать наглядную таблицу для опредѣленія описанныхъ въ предлагаемомъ сочиненіи родовъ и видовъ, а также сравнительный списокъ всѣхъ слизняковъ, извѣстныхъ до сихъ поръ и изъ другихъ частей среднеазіатскаго плоскогорья. По мѣрѣ возможности, я старался удовлетворить этимъ желаніямъ.

При опредѣленіи и различеніи видовъ я постоянно имѣлъ въ виду, что дѣло идетъ о странѣ, въ которой можно ожидать найти какъ совершенно новыя и своеобразныя, такъ и многія изъ самыхъ распространенныхъ европейскихъ формъ, а также такія, которыя извѣстны до сихъ поръ только изъ отдаленныхъ частей Азіи; поэтому я считалъ необходимымъ тщательно сравнивать каждый изъ собранныхъ видовъ слизняковъ сначала съ представителями европейской фауны, а потомъ съ тѣмъ, что намъ извѣстно, благодаря англійскимъ ученымъ, изъ Гималаевъ и, если не находилъ постоянныхъ неизмѣнныхъ признаковъ, не колеблясь признавалъ видъ извѣстнымъ; не смотря на то, осталось много видовъ новыхъ, которые покуда могутъ считаться исключительно свойственными Туркестану.

Голыхъ слизняковъ (Limax, Amalia) изслѣдовалъ и описалъ г. Ф. Д. Гейнеманъ во Франкфуртѣ на Майнѣ, а мелкихъ прѣсноводныхъ (Corbicula minima и Pisidium) г. С. Клессинъ въ Динкельшербенѣ близъ Аугсбурга въ Баваріи, такъ какъ они уже давно спеціально занимаются этими родами; они, слѣдовательно, отвѣчаютъ и за самостоятельность описанныхъ здѣсь новыхъ видовъ.

Рисунки изготовлены въ литографіи Теодора Фишера въ Касселѣ, которая въ настоящее время можетъ считаться лучшей по части изображенія слизняковъ.

Нѣтъ сомнѣнія, что въ болѣе гористыхъ частяхъ Восточнаго Туркестана остается открыть еще много наземныхъ слизняковъ; очень удивительно, напримѣръ, что мы не знаемъ изъ этой области ни одного вида изъ рода Clausilia.

Въ этомъ смыслѣ остается только искренно пожелать, чтобы предлагаемый трудъ послужилъ началомъ къ новымъ изслѣдованіямъ на этомъ еще много обѣщающемъ поприщѣ!

Эдуардъ фонъ-Мартенсъ.

3-го (15) Октября 1873.

GASTROPODA. БРЮХОНОГІЕ СЛИЗНЯКИ.

PULMONATA.

GEOPHILA.
(НАЗЕМНЫЕ СЛИЗНЯКИ).

1. **Limax (Agriolimax) Fedtschenkoi** nov. sp. K. et H. *.

Таб. III. фиг. 36.

Corpore griseo fere unicolore. Radulae dentes intermedii spinis lateralibus singulis, dentes laterales integri.

Long. 12; lat. 3 mm.
Prope Schachimardan (4500'), in Ferghana.

Слабо выступающій киль проходитъ по задней трети спинки ноги. Тѣло покрыто морщинами удлиненной фо́рмы (около 30 рядовъ на срединѣ спинки); мантія довольно гладкая и замѣтно утолщенная, что́ даетъ животному особенно характерный внѣшній видъ. Голова, подошва, спинка и мантія окрашены одноцвѣтно въ весьма свѣтлый, красновато-сѣрый цвѣтъ.

Длина спиртовыхъ экземпляровъ 12 мм. при толщинѣ въ 3 мм.; длина мантіи 5 мм.

Челюсть плоско выгнутая, съ мало выступающимъ среднимъ зубомъ; языкъ имѣетъ 80 продольныхъ рядовъ и 80 поперечныхъ рядовъ; боковые зубы безъ всякихъ боковыхъ зубчиковъ; средніе зубы безъ вторыхъ зубчиковъ у средины.

Найденъ въ Шахимарданѣ, 4500', въ Коканскомъ ханствѣ, въ началѣ іюля, подъ камнями у берега рѣки (3 экземпляра).

Этотъ видъ стоитъ очень близко къ Limax agrestis L. и вѣроятно также отдѣляетъ слизь

* Описанія двухъ новыхъ видовъ голыхъ слизняковъ сдѣланы по просьбѣ проф. Мартенса извѣстными спеціалистами по этой группѣ К. Кохомъ и Д. Ф. Гейнеманомъ. А. Ф.

молочнаго цвѣта. Форма, пропорціи мантіи, которыя на живыхъ экземплярахъ вѣроятно еще рѣзче выражены, отличаютъ оба эти вида.

2. **Amalia maculata** nov. sp. K. et H.

Таб. I. фиг. 4. Таб. III. фиг. 35.

Corpore fusco, clypeo utrinque nigrofasciato, dorso carinato, utrinque maculis majusculis nigris, interdum confluentibus variegato. Radulae dentes intermedii spina laterali altera obsoleta, dentes laterales complures sub-bicuspidati.

Long. 15, lat. 4 mm.

In valle Sarafschan præcipue prope Maracandam.

Гребешокъ, идущій по спинкѣ ноги до самой мантіи и столь характерный для рода Amalia, явственно выступающій, окрашенный въ нѣсколько болѣе интенсивный желто-коричневый цвѣтъ, чѣмъ спинка. Основной цвѣтъ всего животнаго свѣтло-коричнево-сѣрый съ темно-коричневыми пятнами, у большей части экземпляровъ распредѣленными правильно: на заднемъ концѣ мантіи эти пятна почти всегда скучены въ двѣ боковыя полосы, между которыми лежитъ широкая срединная линія, неимѣющая пятенъ. Пятна у этого маленькаго вида значительно больше, чѣмъ у гораздо болѣе крупной A. marginata. Есть и такіе экземпляры, у которыхъ пятна малы; въ такомъ случаѣ спинка и особенно мантія окрашены темнѣе. Подошва имѣетъ нормальное устройство, 3 мм. ширины и вся желтовато-сѣраго цвѣта.

Длина спиртовыхъ экземпляровъ 15 мм. при толщинѣ въ 4 мм.

Челюсть съ сильнымъ срединнымъ зубомъ; языкъ имѣетъ 100 поперечныхъ рядовъ и 80 продольныхъ рядовъ.

Изъ двухъ боковыхъ шипиковъ, которые въ родѣ Amalia характерны для зубовъ средняго поля, тотъ, который стоитъ ближе къ срединѣ, едва замѣтенъ. Боковое поле начинается нормально съ 19-го зуба, затѣмъ вскорѣ на внѣшней сторонѣ появляется боковой бугорокъ, который мало-по-малу возвышается и образуетъ второй, хотя и значительно меньшій, зубчикъ, (котораго A. marginata не имѣетъ); ближе къ краю онъ опять исчезаетъ. На языкѣ въ родѣ Amalia часто замѣчаются развѣтвленія поперечныхъ рядовъ, но у изслѣдованныхъ нами экземпляровъ новаго вида мы ихъ не нашли.

Проф. Семперъ не нашелъ у Amalia maculata слѣпаго мѣшка (coecum) прямой кишки; желудокъ заключалъ почти только остатки мха.

Найденъ въ окрестностяхъ Самарканда, 10 февраля 1869 г.; въ мѣстности Оби-сіабъ близъ Чупанаты, 18 и 23 февраля 1869 г., тамъ же найдены сидящими въ большомъ количествѣ на голой скалѣ, смачиваемой брызгами падающей сверху воды; въ окрестностяхъ Самарканда 24 марта; на сыромъ полѣ близъ деревни Ходжадукъ въ Заравшанской долинѣ, 21 мая 1869 г.

Съ открытіемъ описаннаго здѣсь вида область распространенія рода Amalia расширяется далеко на востокъ; до сихъ поръ представители этого рода не встрѣчались восточнѣе Крыма, откуда Каленниченко описалъ Amalia (Krynickillus) Eichwaldi; хотя въ изданномъ Гейнеманомъ описаніи европейскихъ голыхъ слизняковъ (Nachrichtsblätt. d. D. M. G. 1870. p. 164) A. Eichwaldi и отнесена къ синонимамъ A. marginata, но возможно, что она окажется и самостоятельнымъ видомъ, для чего необходимо изслѣдовать крымскіе экземпляры. Съ новымъ видомъ крымскую форму нельзя смѣшать, потому что A. Eichwaldi безъ пятенъ.

3. Parmacella Olivieri Cuv.

Таб. I. фиг. 1.

Ann. d. Mus. d'hist. nat. V. 1805. p. 442 pl. 29 fig. 12—15.—Mem. moll. fig. 12—15; Ferussac, Hist. nat. des Moll. II. p. 78. pl. 7. fig. 3—5; Gray, fig. moll. an. II. 282. 5; Morelet, Moll. de Portugal p. 41; Martens, Mal. Blätt. XVII. 1871. p. 63.

Grisea, collo et clypeo nigro maculatis; collum 4 sulcatum, sulcis 2 dorsalibus inter se approximatis et utrinque una laterali; dorsum pedis acute carinatum. Testa oblonga, alba, nucleo nitido, flavo, spirali.

Habitat in valle Sarafschan et prope Taschkent.

Сѣрая, шейка и щитикъ съ черными точками; на шейкѣ 4 бороздки: 2 спинныя, между собою сближенныя, 2 боковыя. По верху ноги проходитъ острый валикъ. Раковина продолговатая, бѣлая, съ блестящимъ желтымъ, спирально завитымъ ядромъ.

Самаркандъ и сады въ окрестностяхъ, въ концѣ февраля и въ мартѣ 1869 г., взрослые и молодые; въ Джамскомъ ущельи (2050′—3150′) 13 мая и близъ деревни Ходжадукъ (3200′) 21 мая 1869 г., въ Заравшанской долинѣ, взрослые; въ Ташкентѣ.

Встрѣчается въ садахъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

Самый большой изъ собранныхъ въ Самаркандѣ и сохраненныхъ въ спирту экземпляровъ (таб. I. фиг. 1 а) имѣетъ въ стянутомъ состояніи 44 миллиметра въ длину *; почти $^1/_4$ длины приходится на голову и шейку, половина на щитикъ (мантію) и немного болѣе $^1/_4$ на хвостъ, т.-е. на заднюю часть ноги. У другихъ экземпляровъ передняя часть сравнительно еще болѣе втянута, однако никогда не покрыта совершенно щитикомъ; длина щитика относится къ длинѣ хвоста по большей части, какъ 3 къ 2. Голова можетъ быть втянута настолько, что мѣсто усиковъ уже болѣе не видно. Голова и шейка изборождены множествомъ переплетающихся линій, образующихъ сѣть. Двѣ сближенныя бороздки идутъ изъ подъ передняго края щитика до головы, гдѣ теряются въ описанной выше сѣти углубленій; на каждой сторонѣ шейки, также изъ-подъ щитика, тянется еще по бороздкѣ, идущей косо впередъ и внизъ къ переднему краю ноги; бороздка правой стороны оканчивается у половаго отверстія. Эти бороздки отличаются отъ другихъ, образующихъ сѣть, не глубиной своей, но тѣмъ, что на значительномъ протяженіи идутъ почти прямо. Стороны ноги также имѣютъ бороздки, идущія въ средней части круто внизъ и впередъ, а въ задней—внизъ и назадъ. Щитикъ въ передней своей половинѣ, даже нѣсколько болѣе, свободенъ. Дыхательное отверстіе лежитъ на правой сторонѣ, въ задней трети щитика, нѣсколько выше его боковаго края и, какъ у Limax, въ видѣ щели доходитъ до этого края. Щитикъ имѣетъ только поперечную, обращенную выпуклостью впередъ, дуговидную бороздку, идущую отъ дыхательнаго отверстія чрезъ спину до другой стороны и соотвѣтствующую переднему концу внутренней раковины. Назади щитикъ образуетъ тупой выростъ, входящій въ начало ноги и совершенно облекающій первичную часть раковины. Начиная отсюда, посрединѣ стѣнки ноги идетъ до конца хвоста острый валикъ, въ которомъ незамѣтно и слѣдовъ большихъ отверстій железъ. Эта задняя часть ноги болѣе развита въ вышину, чѣмъ въ ширину: при вышеприведенной величинѣ животнаго имѣетъ $8^1/_2$ мм. высоты. Подошва ноги въ средней части тѣла имѣетъ въ ширину также около $8^1/_2$ мм. и съуживается къ переди постепенно, а къ заду быстрѣе. Она явственно раздѣляется на три части: среднее поле почти совершенно гладкое, оба боковыя

* Живые при движеніи имѣли почти вдвое большую длину, до 80 мм. А. Ф.

имѣютъ продольныя и поперечныя бороздки; продольныя бороздки гораздо ближе другъ къ другу. На переднемъ концѣ ноги это раздѣленіе на три поля менѣе ясно. Цвѣтъ спиртовыхъ экземпляровъ сѣро-бурый *, съ черными пятнами на шейкѣ и на щиткѣ; одно пятно на каждой сторонѣ шейки и одно на задней трети щитика являются въ видѣ широкой боковой полоски.

Таковы взрослые экземпляры; молодые представляютъ совсѣмъ другое (Т. I. фиг. 1 б): они имѣютъ наружную раковину. Эта раковина покрываетъ большую часть животнаго и у мертвыхъ экземпляровъ продолжается назадъ далѣе конца ноги. Впрочемъ уже у экземпляра только въ 5 мм. длины, передняя часть не могла быть втянута совершенно подъ раковину даже щитикъ (мантія) выдается изъ подъ передняго края раковины. Бороздки на шеѣ и раздѣленіе подошвы ноги на три поля уже явственны. Цвѣтъ почти черный, безъ пятенъ. На другомъ нѣсколько болѣе крупномъ экземплярѣ, 8 мм. длины, мантія закрываетъ уже передній конецъ раковины; этотъ экземпляръ свѣтлѣе, сѣрый, съ характерными черными боковыми пятнами.

Молодая раковинка своей удлиненной формой напоминаетъ раковинку Daudebardia, но не образуетъ еще полнаго оборота, а только мѣшковидное закругленіе; при $4^{1}/_{2}$ мм. длины она имѣетъ 3 мм. ширины и 2 мм. высоты; она очень блестящая, вверху довольно плоская, снизу сильно углубленная, безъ пупка. Устье удлиненно-овальное, занимающее нѣсколько менѣе $^{2}/_{3}$ всей длины. Эта сначала внѣшняя раковина образуетъ задній конецъ внутренней раковинки взрослаго животнаго (фиг. 1 с.); съ возрастомъ она утолщается и потому дѣлается уже не такъ прозрачна и получаетъ интенсивный свѣтло-желтый цвѣтъ. Къ ней, именно къ верхнему и внѣшнему краю устья, у взрослаго прикрѣпляется бѣлая, поперечно исчерченная, почти совсѣмъ плоская пластинка, которая сходна съ внутренней раковинкой Limax и очевидно, какъ и у Limax, образуется подъ мантіей. Эта пластинка достигаетъ 6 мм. длины и $4^{1}/_{2}$ мм. высоты; она довольно рѣзко обособлена отъ первичной части раковинки. Такимъ образомъ нашъ слизнякъ представляетъ примѣръ непосредственнаго, но только возвратнаго, перехода слизняка съ внѣшней раковиной въ слизняка повидимому голаго.

Профессоръ Семперъ въ Вюрцбургѣ, которому мною было послано нѣсколько экземпляровъ для анатомическаго изслѣдованія, пишетъ мнѣ: «насколько можно судить по описанію и рисункамъ Кювье, опредѣленіе этого слизняка, какъ Parmacella Olivieri, вѣрно; я не могъ найти никакихъ значительныхъ анатомическихъ отличій, но я долженъ указать, что анатомическое изслѣдованіе здѣсь не даетъ данныхъ для сужденія о видахъ; я хочу сказать, что нѣкоторыя различія оказываются, но они такъ незначительны, что формы съ Канарскихъ острововъ, изъ Алжира и Малой Азіи, изслѣдованныя много анатомически, легче различаются по раковинѣ и внѣшнему виду, чѣмъ по внутренностямъ».

До сихъ поръ извѣстны слѣдующіе виды Parmacella, всѣ болѣе или менѣе весьма сходные съ нашимъ:

1) P. calyculata Sowerby, Gen. of shells. 1823 = *Cryptella canariensis* Webb. et Berthelot Ann. sc. nat. 1833. Mag. zool. 1835 = *Cryptella ambigua* Orbigny, Moll. des Canaries p. 50. pl. b, fig. 1—12 = Parmacella calyculata и *auriculata* Mousson, Revision de la faune malac. des Canaries p. 8, 9; на Канарскихъ островахъ: Ланзаротъ и Фуертевентура.

---

* Такой же почти цвѣтъ имѣли и живые экземпляры. А. Ф.

2) P. alexandrina Ehrenberg, Symbolae phys. 1828; изъ Александріи.

3) P. Valencienni Webb. et Van Beneden, Mag. zool. 1836. pl. 75, 76; Morelet, Moll. Portug. p. 40. pl. 4, изъ Лиссабона; Moquin-Tandon, Moll. terr. et fluv. de la France p. 34. pl. 4. fig. 9—18, изъ Арля въ южной Франціи.

4) P. (Olivieri var.) ibera Eichwald, Fauna caspiocaucasia 1841 p. 199, изъ Грузіи.

5) P. Deshayesii Moquin Tandon, Act. soc. linn. de Bordeaux XV. 1848; Bourguignat, Malacol. alger. I. p. 50. pl. 2; изъ Орана въ Алжирѣ.

6) P. rutellum Hutton, Journ. Asiat. soc. of. Calcutta XVIII. 2. 1849. p. 649; изъ Кандагара въ Авганистанѣ.

7) P. Gervaisii Moquin Tandon, Moll. terr. et fluv. de la France 1850. p. 37. pl. 4. fig. 19, 20; изъ Арля.

Какъ видно изъ приведенныхъ цитатъ, родъ Parmacella распространяется отъ западной Азіи чрезъ Средиземно морскую область до Канарскихъ острововъ. Южно американская P. palliolum Fer. не принадлежитъ уже сюда; Ванъ Бенеденъ сдѣлалъ для нея еще въ 1836 г. родъ Peltella, который по раковинѣ безъ сомнѣнія идентиченъ съ Gaeotis Schuttleworth.

Насколько перечисленныя выше Parmacellae могутъ быть признаны за особые виды, по моему мнѣнію, можетъ вырѣшиться только при сравненіи живыхъ животныхъ или при открытіи существенныхъ анатомическихъ отличій. Внѣшній видъ животнаго и форма раковины представляютъ мало данныхъ для различенія. Цвѣтъ месопотамской Olivieri Cuv. неизвѣстенъ вовсе; одноцвѣтно-желтыми или красноватыми безъ пятенъ, должны быть P. rutellum изъ Кандагара, alexandrina изъ Египта, Valencienni изъ южной Франціи и Португаліи, Deshayesii изъ Алжира; P. Gervaisii я склоненъ считать за молодую форму Valencienni. Веббъ и Ванъ Бенеденъ описываютъ и рисуютъ зубчикъ на стѣнкѣ устья раковины описанной ими португальской Valencienni, но Мокенъ Тандонъ говоритъ только: bord columellaire offrant souvent une petite saillie; неправильный выступъ, зависящій отъ неравномѣрнаго покрытія стѣнки устья известковою массою, замѣтенъ и на раковинахъ самаркандскихъ экземпляровъ. Пластинка у канарской P. calyculata, судя по экземпляру въ собраніи Альберса, больше, толще и снизу съ кристаллическимъ блескомъ въ извѣстныхъ направленіяхъ. Вѣроятно это зависитъ только отъ возраста экземпляра.

4. Macrochlamys sogdiana Mart.

Таб. I. фиг. 2. Таб. III. фиг. 37.

Malakozool. Blätter 1871. p. 65. Taf. 1. fig. 1—3 (*Helicarion*).

Testa perforata, depressa, ovato-orbicularis, confertim leviter plicatula, superne lineis nonnullis impressis spiralibus sculpta, nitida, succinea, diaphana; spira sat magna, vix convexiuscula; sutura marginata; anfr. $4^1/_2$—5; apertura $^2/_3$ diametri occupans, ovata, margine supero stricto, externo et basali arcuatis, columellari brevi, subperpendiculari, ad perforationem reflexo.

Diam. maj. 22, min. 16, alt. 11; apert. long. 14, lat. $10^1/_2$ mm.
„ „ 12, „ 10, „ 7; „ „ $8^1/_2$, „ 7.

Habitat in valle Sarafschan non raro, etiam ex Ferghana et regione Taschkent allata est.

Раковина продырявленная, прижатая, продолговато-круглая, съ слабыми, но многочисленными черточками въ видѣ складокъ и часто съ нѣсколькими вдавленными тонкими спираль-

ными линіями на верхней сторонѣ; блестящая, янтарно-желтаго цвѣта, просвѣчивающая. Спираль довольно большая (для этого рода), но только не много возвышающаяся надъ послѣднимъ оборотомъ. Шовъ отличается болѣе молочно-бѣлымъ цвѣтомъ; вдоль шва по краю этого цвѣта идетъ линія; оборотовъ $4^1/_2$—5. Устье занимаетъ $^2/_3$ діаметра, яйцевидное, верхній край вытянутый, внѣшній и нижній края дуговидные, внутренній край почти вертикально спускающійся, но короткій и нѣсколько прикрывающій продыравленіе.

У живаго животнаго край мантіи продолжается въ нѣсколько лопастей; по одной языковидной лопасти прилегаетъ справа и слѣва къ раковинѣ снизу (раковинныя лопасти) и по одной къ прилежащей части спинки ползущаго животнаго сверху (затылочныя лопасти); соотвѣтственно съ различіемъ въ положеніи является и разница въ строеніи верхней и нижней стороны. Задняя часть ноги высокая и узкая; на концѣ имѣетъ большое отверстіе слизеотдѣлительной железы; подошва ноги продольными линіями раздѣлена на три поля.

Профессоръ К. Семперъ изслѣдовалъ спиртовый экземпляръ этого вида и я привожу его замѣчанія и рисунокъ половаго аппарата (табл. III, фиг. 37); онъ нашелъ, что въ клоакѣ, рядомъ съ сѣмяннымъ мѣшкомъ b находится еще женская придаточная железа, съ толстымъ мясистымъ вершиннымъ бугоркомъ g, (соотвѣтствующимъ стрѣлѣ, здѣсь отсутствующей). Въ сперматофорахъ находятся известковыя тѣльца, идентичныя съ тѣльцами известковаго мѣшка около vas deferens.

На основаніи этого описываемый слизнякъ конечно близко сроденъ съ Parmarion, но, вслѣдствіе нахожденія придаточной железы, этотъ видъ принадлежитъ къ роду Macrochlamys въ томъ смыслѣ, какъ разграничилъ оба рода проф. Семперъ, на основаніи анатомическихъ изслѣдованій (Reisen im Archipel der Philippinen, Landschnecken, 1870).

Отъ другихъ видовъ рода Macrochlamys, распространенныхъ преимущественно въ Гималаяхъ, описываемый видъ отличается быстрымъ возрастаніемъ оборотовъ и, стоящей въ связи съ этимъ, величиной устья, вслѣдствіе чего раковина получаетъ много сходства съ раковиной большой Vitrin'ы; поэтому-то прежде я и относилъ его къ роду Helicarion, который первоначально былъ установленъ для всѣхъ наземныхъ слизняковъ, у которыхъ раковина имѣла форму, характерную для Vitrin'ъ, а на заднемъ концѣ ноги находилось отверстіе слизеотдѣлительной железы, какъ у Arion'a (и Nanina).

Этотъ видъ въ нѣкоторыхъ частяхъ Туркестана, повидимому, не рѣдокъ, такъ какъ найденъ во многихъ мѣстахъ и часто въ значительномъ числѣ экземпляровъ; такъ онъ найденъ въ Самаркандѣ, въ его ближайшихъ окрестностяхъ; близъ деревни Дагбитъ, 2100′, у Акъ-Дарьи, рукава Заравшана, 11 февраля 1869 г.; у кишлака Кумышкинъ въ Міанкалѣ; въ окрестностяхъ Пянджикента; на горѣ Аксай, также въ Заравшанской долинѣ, на высотѣ 6000′, 15 мая 1869 г.; затѣмъ около Магіана; наконецъ былъ найденъ и сѣвернѣе Заравшанской долины. Самые большіе экземпляры были взяты въ Самаркандѣ и въ Кумышкинѣ въ концѣ іюля и въ началѣ августа; поразительно маленькіе, вѣроятно еще молодые (см. приведенные выше размѣры) въ февралѣ, близъ Чупанаты, въ окрестностяхъ Самарканда.

Часто встрѣчается обществами; въ горахъ находится близъ ручьевъ; въ населенныхъ пунктахъ — въ тѣнистыхъ садахъ на сырыхъ мѣстахъ, близъ арыковъ.

Этотъ видъ вмѣстѣ съ слѣдующимъ самые сѣверные и ближайшіе къ Европѣ представители рода Macrochlamys; въ Гималаяхъ и вообще въ Индіи встрѣчается нѣсколько видовъ этого рода подобной же величины; ихъ по большей части относятъ еще къ роду Vitrina, по неосновательно: существованіе отверстія железы на концѣ ноги было еще прежде замѣчено мною у Vitrina siamensis Haines и Столичкой у praestans Gould.

Ни одинъ изъ извѣстныхъ мнѣ индѣйскихъ видовъ не подходитъ достаточно къ настоящему виду по своей формѣ и по отношенію высоты и размѣровъ устья раковины къ большому діаметру.

5. **Macrochlamys turanica** nov. sp. Mart.

Таб. I. фиг. 3.

Testa perforata, depresse convexa, confertim leviter plicatula, nitida, virescenti-lutea, diaphana, spira magna; sat convexa; sutura submarginata; anf. 5, lente crescentes; apertura $^4/_7$ diametri occupans, ovato rotundata, margine supero arcuatim producto, externo et basali arcuatis, columellari obliquo, sensim in basalem abeunte, dilatato.

Diam. maj. 16, min. 13, alt. 9; apert. long et lat. 9 mm.

Habitat in valle Sarafschan, in Autschi-dagana et in Ferghana.

Раковина продырявленная, плоско выпуклая, съ множествомъ довольно слабыхъ складочекъ, сильно блестящая, зеленовато-желтая, прозрачная; спираль сравнительно весьма большая, довольно выпуклая; шовъ какъ у предыдущаго вида, но только не такой рѣзкій; 5 медленно возрастающихъ оборотовъ. Отверстіе занимаетъ только $^4/_7$ большаго діаметра, болѣе округлено, чѣмъ у M. sogdiana, верхній край дуговидно вытянутъ, внѣшній и нижній края изогнутые; внутренній край болѣе косой и постепенно переходящій въ нижній.

Большой діаметръ 16, малый 13, высота 9; устье въ длину и ширину 9 мм.

По большей части собранъ вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ: около Самарканда и Дагбита въ Заравшанской долинѣ, въ февралѣ 1869 г.; также на горѣ Аксай, въ Аучидагана и въ Коканскомъ ханствѣ.

Во многихъ отношеніяхъ сходенъ съ предыдущимъ видомъ, но обороты возрастаютъ гораздо медленнѣе и потому послѣдній занимаетъ гораздо меньшую часть всей раковины; кромѣ того, этотъ второй видъ отличается болѣе зеленоватымъ цвѣтомъ, болѣе сильнымъ блескомъ и болѣе косымъ направленіемъ внутренняго края. Около Дагбита оба вида были найдены вмѣстѣ. Промежуточныя формы до сихъ поръ неизвѣстны. Самые большіе экземпляры этого вида были найдены живыми, въ половинѣ мая, на горѣ Аксай. Мягкія части тоже представляютъ отличіе; уже снаружи замѣтенъ черноватый цвѣтъ кожи, которая у спиртовыхъ экземпляровъ M. sogdiana красновато-сѣрая; затѣмъ, отверстіе слизеотдѣлительной железы на концѣ ноги имѣетъ меньшую высоту.

6. **Vitrina (?) rugulosa** nov. sp. C. Koch *

Testa imperforata, globosodepressa, tenuis, nitida, laevis, pallide flavida; spira brevis, obtusa; anfractus 3; sutura simplex; apertura diagonalis, lunato-rotundata, $^2/_3$ diametri fere occupans; margo externus rotundatus, basalis anguste membranaceus, columellaris fere recte descendens.

Diam. maj. $6^1/_2$—$7^1/_2$, min. 5—6, alt. 3—4, opert. lat. 4—$4^1/_2$, alt. 3—4 mm.

Habitat in montibus Kokandensibus prope Karakasuk.

Раковина безъ пупка, шаровидно-прижатая, тонкая, блестящая, гладкая, блѣдно-желтая, просвѣчивающая; спираль короткая, тупая; оборотовъ 3; шовъ простой; устье округленное,

---

* Видъ этотъ установленъ и описанъ д-ромъ Кохомъ въ Висбаденѣ, публиковавшимъ монографію европейскихъ видовъ Vitrina.

занимающее немного менѣе $^2/_3$ діаметра, діагональное; внутренній край почти прямо спускающійся, нижній край съ узкой кожистой оторочкой, внѣшній край округленный.

Больш. діам. $6^1/_2$—$7^1/_2$, малый 5—6, высота 3—4; ширина устья 4—$4^1/_2$, высота (косо измѣренная) 3—4 мм.

Мягкія части блѣдно-коричневыя, совершенно втягивающіяся въ раковину. Подошва одноцвѣтно-свѣтло-сѣрая, явственно раздѣленная на три продольныя поля. Оба боковыя поля имѣютъ явственныя и выдающіяся поперечныя морщины; отдѣльныя морщины почти квадратныя, раздѣленныя болѣе тонкой поперечной бороздкой на два прямоугольника; среднее поле гладкое и совершенно такого же цвѣта, какъ оба продольныя.

Такихъ тонкихъ, но рѣзкихъ морщинъ, какія представляетъ настоящій видъ, не замѣчается ни у одного изъ извѣстныхъ видовъ рода Vitrina.

Въ Коканскомъ ханствѣ, близъ лѣтовки Караказукъ, между 4550′ и 9550′, въ березовомъ лѣсу, 9 и 11 іюля 1871 года.

Цвѣтъ раковины нѣсколько менѣе зеленоватъ и спираль нѣсколько выше, чѣмъ у европейской V. major; напротивъ, сравнительно съ V. pellucida, спираль у нея немного болѣе плоская. Вообще, описываемый новый видъ чрезвычайно близокъ къ названнымъ европейскимъ видамъ, особенно къ V. pellucida.

7. Vitrina (?) conoidea sp. nov. Mart.

Таб. I. фиг. 5.

Testa rimata, turbinata, rugoso-striata, nitida, olivacea, sutura pallida, spira elevata; anfr. $3^1/_2$, regulariter crescentes, convexiusculi, ultimus subdepressus, infra planulatus; apertura perobliqua, modica, lunato-circularis, marginibus subappropinquatis, callo tenui junctis, margine supero stricto, columellari arcuato, brevissime reflexo, appresso.

Diam. maj. $4^1/_2$, min. $3^1/_2$, alt. 4; apert. lat. et long. $2^1/_2$ mm.

In valle Sarafschan et in montibus Ferghanae.

Раковина съ узкой пупочной щелью, имѣетъ форму низкаго конуса, морщинисто исчерченная, не очень блестящая, оливково-зеленая, у шва болѣе блѣдная, спираль возвышающаяся; $3^1/_2$ правильно возрастающихъ, нѣсколько выпуклыхъ, оборотовъ, послѣдній прижатый, снизу почти плоскій; устье весьма косое, не очень большое, круглое, за исключеніемъ вдающейся части предпослѣдняго оборота, оба края у мѣста своего прикрѣпленія сближены и соединены тонкимъ валикомъ; верхній край почти прямой, нижній или внутренній (margo columellaris) дуговидный, коротко отвороченный и прижатый.

Большой діаметръ $4^1/_2$, малый $3^1/_2$, высота 4; устье въ длину и ширину $2^1/_2$ мм.

Около Самарканда и на южномъ склонѣ Чупанаты, 2630′, 23 и 27 февраля 1869 г.; также около Шахимардана, 4500′—6000′, 5 іюля 1871 г.; и тутъ, и тамъ найденъ совмѣстно съ Hyalina nitida.

Во многихъ отношеніяхъ напоминаетъ V. annularis Venetz (plicosa Bielz) изъ европейскихъ альпъ (ср. Nachrichtsblätt. d. malacol. Gesellsch. 1871. p. 117—120), но спираль у нашего вида изъ Туркестана отличается большей высотой. Vitrina Gruneri изъ Аравіи, изображенная въ новомъ изданіи Хемница, фиг. 42—44 на 1 таблицѣ, напоминаетъ сильно нашу форму, но все таки еще гораздо ниже и слова описанія Пфейфера «testa glaberrima, spica vix elevata», рѣзко отличаютъ этотъ видъ отъ нашего.

Напротивъ весьма близка къ нашему виду V. sennaariensis Pfeiffer. Mon. IV. p. 794, Novitat. I. 28. 6—9, но этотъ видъ сильнѣе и болѣе неправильно морщинистъ и нѣсколько крупнѣе. Дарно нашелъ ее въ Сеннаарѣ; въ собраніи Альберса находятся два экземпляра съ надписью: Наталь, Куммингъ.

Для меня весьма сомнительно, принадлежатъ ли оба вида, V. sennaariensis и conoidea, къ роду Vitrina.

Проф. Семперъ въ Вюрцбургѣ ближе изслѣдовалъ по моей просьбѣ спиртовый экземпляръ этого вида и нашелъ, что онъ относится къ роду Vitrina; онъ пишетъ мнѣ: «средняя нераздѣленная раковинная лопасть мантіи у этого вида широка, подошва ноги раздѣлена на три продольныхъ поля, половой аппаратъ совершенно такой же, какъ у Vitrina alpina; челюсть имѣетъ средній зубъ; зубы на языкѣ такіе же, какъ у Vitrina brevis и alpina, внѣшніе боковые зубы шиловидные.

8. Hyalina nitida Müll.

Pfeiffer, Monogr. I. p. 94; Chemnitz, Ed. nov. 24, 30—31.—*lucida* Drap. Rossmässler, Iconogr. I. p. 72. fig. 25; Krynicki, Bull. Mosc. IX. p. 207.

Блестяще-желто-коричневая, нѣсколько исчерченная, съ нѣсколько поднимающейся спиралью изъ $4^1/_2$ оборотовъ, съ довольно глубокимъ швомъ и не очень обширнымъ пупкомъ.

Большой діаметръ 6, малый нѣсколько больше 5, высота $3—3^1/_2$, устье $2^1/_2$ мм.

Близъ Самарканда, 31 января и 27 февраля; въ Дагбитѣ 11 февраля и около Чупанаты, 3 и 4 марта 1869 г., 2150′—2500′; также въ горахъ около Шахимардана, 4500′—6000′, 5 и 6 іюля 1871 г.

9. Hyalina (Conulus) fulva Drap.

Rossmässler, Iconogr. II. p. 38. fig. 535; Pfeiffer, Monogr. I. p. 30; Chemnitz, Ed. nov. 30, 22—24; Krynicki Bull. Mosc. IX. p. 167; Gerstfeld, Moll. Amurl. p. 316.

Блестяще-желто-коричневая, верхняя сторона конически возвышающаяся, съ 5 узкими оборотами, нижняя сторона выпуклая, безъ пупочнаго отверстія; устье малое.

Діаметръ $2^1/_2$, высота 2 мм.

Самаркандъ, 31 января 1869 г.

10. Helix costata Müll.

Rossmässler, Iconogr. II. p. 5. fig. 440; Pfeiffer, Monogr. I. p. 366; Chemnitz, Ed. nov. 129. 43—47 etc. — *pulchella* Müll. Gerstfeld, Moll. d. Amurl. p. 321.

Маленькая, плоская, съ обширнымъ пупкомъ, бѣловатая; съ явственными, отдѣленными другъ отъ друга (но не кожистыми) радіальными ребрышками и широко завороченною оторочкою устья.

Діаметръ 3, высота $1^1/_2$ мм.

Въ ущельи близъ Шахимардана, 4500—7300′, 7 іюля, и на пути къ лѣтовкѣ Каразукъ 4800—9550′, 9 іюля 1871 г.

11. Helix rufispira nov. sp. Mart.

Таб. I. фиг. 7. таб. III. фиг. 38.

Testa anguste umbilicata, depressa, subangulata, superne inaequaliter ruguloso-striata, pallide rufa, inferne confertius striolata, flavido-albescens, nitidiuscula; spira parum elevata,

anfractus. 5—5 $^1/_2$, supra planiusculi, sutura superficiali juncti, ultimus subangulatus, angulo prope aperturam evanescente, peripheria albofasciatus, infra convexus, antice paulum descendens; apertura diagonalis, lunato-rotundata, peristoma rectum, intus saepius albolabiatum, marginibus conniventibus, columellari expanso, dilatato.

Diam. maj. 13$^1/_2$—14, min. 12$^1/_2$, alt. 8; apert. lat. et alt. 6 mm.
(β) „ — 18, „ 14, „ 11; „ „ 9, „ 8 „

In valle Sarafschan, prope Marakandam et in montibus alpinis usque ad 9500′.

Раковина съ узкимъ пупкомъ, прижатая, съ слабымъ периферическимъ выступомъ, сверху съ неодинаково сильными морщинистыми черточками, блѣдно-рыжая, снизу съ болѣе сближенными, тонкими черточками, желтовато-бѣловатая, нѣсколько блестящая; спираль мало возвышающаяся, 5—5 $^1/_2$ оборотовъ, сверху плоскихъ, съ неглубокимъ швомъ, послѣдній оборотъ съ слабымъ, близъ устья совершенно изчезающимъ периферическимъ выступомъ и на периферіи съ бѣлой, по большей части рѣзко очерченной лентой, снизу выпуклый, напереди немного спускающійся; устье довольно косое, почти круглое, только стѣнка устья нарушаетъ правильность; оторочка прямая, часто съ бѣлою губою внутри, мѣста прикрѣпленія обоихъ краевъ сближенныя, одинъ внутренній край отогнутый, расширенный.

Окрестности Самарканда, 24 марта 1869 г., молодые и взрослые, также на Чупанатѣ; Іори кишлакъ выше Пянджикента (замѣчательно крупный экземпляръ, размѣры котораго приведены выше подъ β; см. фиг. 7. 6.). Затѣмъ во множествѣ въ ущельи около Магіана, 5000′, 7 сентября 1870 г.; молодые экземпляры также у озера Куликаланъ, 9500′, 25 іюля 1870 г.

Изъ европейскихъ видовъ ближе всего подходитъ къ H. rufescens, именно большой плоскій варіететъ изъ Штутгарта и Гейдельберга, но нашъ новый видъ отличается отъ нея существенно тѣмъ, что у него верхняя и нижняя стороны такъ различны по скульптурѣ и цвѣту, а также почти круглой формой устья и отсутствіемъ зубовиднаго вздутія на внутренней губѣ, находимаго у H. rufescens и striata.

Изъ азіатскихъ близка H. bactriana Hutton изъ Кандагара, но она, по Пфейферу, менѣе прижата (conoidea, semiglobosa), послѣдній оборотъ у ней совершенно округленный и она стоитъ всего ближе къ европейской strigella а не къ rufescens. Интересно совершенное сходство съ rufescens въ окраскѣ (красноватой) верхней стороны и рѣзкомъ очертаніи периферической бѣлой ленты.

По строенію половой стрѣлы нашъ видъ стоитъ впрочемъ ближе къ H. fruticum, чѣмъ къ H. rufescens.

Helix inopinata Desh. Nouv. Arch. Mus. hist. nat. 1871. p. 21, изъ восточнаго Тибета, судя по описанію—рисунокъ еще не публикованъ—довольно сходна съ нашей rufispira, но она значительно больше: наибольшій ея діаметръ 25 мм.; затѣмъ устье у ней вовсе не спускается и о внутренней лопасти въ описаніи вовсе не упоминается.

Г. Шако, изслѣдовавшій строеніе языка у этой новой формы, находитъ, что въ этомъ отношеніи она приближается къ H. rufescens Penn. и еще болѣе къ H. clandestina Born. Вотъ его описаніе (Таб. III фиг. 38):

«Челюсть. Наибольшее поперечное разстояніе между концами ея достигаетъ 1,1 мм. Расправленная челюсть имѣетъ плоско-луновидную фигуру, нѣсколько неправильную на сторонахъ, составляющихъ крылья. Вогнутый край на срединѣ имѣетъ слабый выступъ; выпуклый—вдавленіе, но соотвѣтственно незначительному развитію выступа, весьма слабое. Челюсть продольно тонко исчерчена; у выпуклаго края эти черточки дѣлаются косыми, спускаясь къ срединѣ,

образуя какъ бы направленный книзу отростокъ; у вогнутаго края черточки всегда слѣдуютъ направленію этого края, отчего происходятъ тонкія, параллельныя, волнистыя линіи.

«Челюсть имѣетъ еще весьма сильныя поперечныя черты или скорѣе складки, довольно удаленныя другъ отъ друга; у краевъ крыльевъ складки рѣже, у средняго выроста нѣсколько тѣснѣе. Эти складки не одинаково сильно выражены на всемъ своемъ протяженіи поперегъ челюсти, но на средней части дѣлаются нерѣдко совершенно незамѣтными; на краяхъ онѣ выступаютъ очень рѣзко, какъ у верхняго вогнутаго края, такъ и у выпуклаго. Это зависитъ отъ того, что у H. rufispira челюсть въ срединѣ весьма тонка и прозрачна, и только у краевъ сильно утолщена; обыкновенно же мы видимъ, что средняя часть челюсти самая крѣпкая. У очень молодыхъ экземпляровъ эта особенность выступаетъ еще рѣзче, такъ что на первый взглядъ кажется, что челюсть состоитъ изъ двухъ параллельныхъ полосокъ, соединенныхъ весьма тонкою перепонкою; поперечныя складки сильно развиты и у такихъ экземпляровъ, тогда какъ продольныя черточки почти изчезаютъ. Основной цвѣтъ челюсти желтоватый съ слабо-коричневымъ оттѣнкомъ, утолщенныя части близъ краевъ темно-коричневаго цвѣта, но все-таки еще довольно прозрачныя.

«Челюсти H. rufescens и clandestina представляютъ слѣдующія отличія: маленькаго средняго выроста на вогнутомъ краѣ нѣтъ, выгнутость сильнѣе, продольныя черточки на всемъ протяженіи параллельны, поперечныя складки еще правильнѣе; затѣмъ челюсти гораздо прозрачнѣе, желтаго цвѣта и почти не имѣютъ утолщеній.

«Оболочка зѣва у H. rufispira всегда плотноростается съ челюстью и покрыта сѣтью весьма явственныхъ овальныхъ ямочекъ, не совсѣмъ правильно расположенныхъ, нѣсколько удаленныхъ другъ отъ друга. Подъ микроскопомъ, при проходящемъ свѣтѣ, оболочка эта представляется окрашенной въ голубоватый цвѣтъ, а овальныя углубленія красноватыми. У H. rufescens это явленіе еще сильнѣе и явственнѣе, а у clandestina его вовсе незамѣтно.

«H. rufispira имѣетъ двѣ половыхъ стрѣлы, какъ и rufescens и clandestina. Длина стрѣлы 0,9 мм., ширина вверху у коронки 0,15 мм. Стрѣла прямая, въ сѣченіи круглая, не очень тонкая, съ весьма острой и слегка загнутой въ сторону вершиной; внутри съ полостью, доходящей почти до вершины; стѣнки ея очень тонки.

«Коронка или расширенное основаніе неправильной формы, съ чашевиднымъ углубленіемъ, имѣющимъ почти 0,2 мм. глубины, дно углубленія толстое, стѣнки коронки тоже гораздо толще стѣнокъ остальной части стрѣлы. Стрѣла сѣровато-бѣлая, прозрачная, покрыта продольными, не одинаково тонкими, прерывающимися черточками. Стрѣла H. clandestina еще прозрачнѣе и болѣе вытянута, а у H. rufescens нѣсколько длиннѣе и съ несравненно болѣе сильно развитой коронкой.

«Языкъ (radula) имѣетъ въ длину 3 мм., въ ширину 1 мм.

«Формула для расположенія зубовъ: $16 + 14 + 1 + 14 + 16$

причемъ продольныхъ рядовъ 61;

поперечныхъ рядовъ 132.

«Средній зубъ клиновидной формы, меньше сосѣдняго побочнаго зуба, стоитъ нѣсколько позади его, у широкаго шейкообразнаго конца съ слабыми вдавленіями по сторонамъ; на каждой сторонѣ, на половинѣ длины, находится по маленькому боковому зубчику съ острымъ, слабо внутрь загнутымъ ногтеобразнымъ выростомъ. Вершина главнаго зубца доходитъ до конца основной пластинки, очень тонкой и прозрачной.

«Главный зубецъ побочнаго зуба вытянутѣе, длиннѣе и выдается далѣе его основной пластинки, которая на углу представляетъ довольно сильное утолщеніе. Маленькій боковой зубчикъ помѣщается почти въ самомъ верху и имѣетъ сильный и острый, загнутый наружу ногтеобразный выступъ.

«18-й (боковой) зубъ начинаетъ дѣлаться трехугольнымъ, два боковыхъ зубчика мало развиты и на предпослѣднемъ зубѣ изчезаютъ совершенно, тогда какъ главный зубецъ развитъ еще хорошо. Наружный, послѣдній зубъ не имѣетъ уже вовсе никакихъ зубцовъ и состоитъ только изъ продолговатаго утолщенія.

«Главные зубцы у H. rufescens и clandestina не такіе вытянутые, затѣмъ у clandestina два боковые ногтеобразные выступа изчезаютъ почти совершенно. Основныя пластинки еще прозрачнѣе, безъ всякихъ утолщеній и болѣе округлены на углахъ.

«У H. rufispira въ поперечныхъ рядахъ языка часто замѣчается недоразвитіе цѣлыхъ поперечныхъ рядовъ и я по большей части замѣчалъ 4 такихъ недоразвившихся ряда на значительномъ разстояніи другъ отъ друга; изъ этого видно, что образованіе зубовъ на время нерѣдко прерывается прежде, чѣмъ языкъ достигнетъ окончательнаго развитія, что можетъ быть зависитъ отъ климатическихъ условій, особенно отъ температуры».

12. **Helix rubens** nov sp. Mart.

Таб. I. фиг. 6.

Testa anguste umbilicata, conoideo-globosa, solidula, grossiuscule striata et lineis spiralibus sub lente conspicuis decussata, vix nitens, rufo-cornea, fascia peripherica alba; anfractus 6, convexiusculi, lente accrescentes, spiram convexo-conoideam formantes, ultimus ad aperturam paululum descendens; apertura modice obliqua, late lunaris; peristoma intus leviter labiatum, marginibus distantibus, supero recto, infero expansiusculo, columellari dilatato.

Diam. maj. $16^1/_2$, min. 14; alt. 13; apert. alt. 9, lat. 10 mm.
In montibus vallis Sarafschan.

Раковина съ узкимъ пупкомъ, коническц шаровидная, твердая, нѣсколько грубо исчерченная, съ множествомъ спиральныхъ линій, замѣтныхъ только при помощи лупы, едва блестящая, блѣдно-красновато-коричневая, съ довольно широкою, чисто бѣлою лентою на периферіи оборотовъ; 6 нѣсколько выпуклыхъ, медленно возрастающихъ оборотовъ, послѣдній у устья опускающійся нѣсколько ниже периферической ленты. Устье умѣренно косое, широко луновидное, внутри имѣетъ тонкую бѣлую губу; оторочка вверху прямая, внизу слабо отогнутая, мѣста прикрѣпленія краевъ устья далеко удалены другъ отъ друга. У молодаго экземпляра съ $4^1/_2$ завитками, имѣющаго 11 мм. въ діаметрѣ, на периферіи находится довольно явственный валикъ.

Изъ бассейна верхняго Заравшана, въ іюнѣ 1870 г.

Этотъ новый видъ довольно сходенъ и вѣроятно близко сроденъ съ Helix bactriana Hutton, Journ. As. Soc. XVIII. 1849. p. 561. Pfeiffer, Mon. IV. p. 128 изъ Кандагара, но авганистанскій видъ прижато-коническій, съ нѣсколько большимъ пупкомъ, съ отвороченною оторочкою и болѣе развитою внутреннею губою; окраска и скульптура сходны; размѣры H. bactriana:

a) по экземпляру въ собраніи Альберса, вѣроятно полученному чрезъ Бензона,
b) по рисунку у Reeve, Conchol. icon. f. 1376:

	a.	b.
Diam. maj.	$12^1/_2$	19 mm.
» min.	10	? »
» alt.	9	12 »
Apert. alt.	6	8 »
» lat.	$6^1/_2$	9 »

13. **Helix phaeozona** nov. sp. Mart.

Таб. I. фиг. 8. таб. III. фиг. 39.

Testa anguste umbilicata, conoideo semiglobosa, ruditer striata, lineis spiralibus subtilissimis confertis, alba, fascia unica latiuscula, castanea, peripherica; spira conoidea, anfractus $5^1/_2$, convexiusculi, ultimus basi convexus, antice vix descendens; apertura parum obliqua, lunato-rotundata; peristoma leviter incrassatum, margine supero recto, basali patulo, columellari dilatato patente.

Diam. maj. 15—16, min. $12^1/_2$—13, alt. 10—11, apert. lat. 8—$8^1/_2$, alt. 7 mm.
In regno Kokandensi (Ferghana).

Раковина съ узкимъ пупкомъ, прижато шаровидная, грубо исчерченная, съ весьма нѣжными спиральными линіями, бѣлая, съ единственною среднею темно-коричневою лентою; спираль плоско коническая; оборотовъ 5, нѣсколько выпуклыхъ, послѣдній внизу довольно сильно выпуклый, напереди едва спускающійся; устье только немного косое, кругло-луновидное, оторочка слабо утолщенная, верхній край прямой, нижній нѣсколько отогнутый; внутренній край расширенный, отвороченный.

Бол. діам. 16, малый 13, высота 11, ширина устья $8^1/_2$, (высота устья 7?) мм.
Изъ Коканскаго ханства.

Изъ двухъ имѣвшихся у меня экземпляровъ, одинъ нѣсколько площе и у него коричневая лента совпадаетъ со швомъ; другой экземпляръ сверху нѣсколько болѣе выпуклъ, такъ что полоса предпослѣдняго оборота лежитъ нѣсколько выше шва. Такъ какъ у единственнаго взрослаго экземпляра верхній край устья поврежденъ, то высота устья не могла быть измѣрена съ точностью.

По общему виду и особенно по разсѣяннымъ блѣднымъ мелкимъ пятнамъ приближается къ H. arbustorum.

Отъ Helix Schrenkii Midd., съ которой этотъ слизнякъ сходенъ своей величиной и лентой, онъ отличается чистымъ бѣлымъ основнымъ цвѣтомъ, гораздо болѣе слабыми спиральными полосками и нѣсколько болѣе медленнымъ возрастаніемъ оборотовъ.

Очевидно новая форма болѣе сродна съ H. scalpturita Bens. изъ верхней Бирмы, очень близкой къ H. similaris. Экземпляръ H. scalpturita, полученный отъ д-ра Столички, на первый взглядъ очень сходенъ по формѣ, величинѣ и окраскѣ, но при ближайшемъ сравненіи оказывается, что у туркестанскаго вида черточки на верхней сторонѣ сильнѣе, нѣжныя спиральныя линіи явственнѣе, пупокъ нѣсколько ўже и весь послѣдній оборотъ болѣе прижатый.

Рисунокъ H. graphicothera у Бургиньа, Aménités malacologiques V. vol. I. pl. 187. fig. 5—7, почти совершенно подходитъ къ нашему новому виду, но при ближайшемъ разсмотрѣніи можно замѣтить, что у ней пупокъ нѣсколько шире, устье болѣе отогнутое внизъ, и, судя по описанію, ея основной цвѣтъ на столько теменъ, что на периферіи рѣзко высту-

паетъ бѣлая лента; она безъ сомнѣнія близко сродна съ Helix pellita, встрѣчающеюся вмѣстѣ съ нею на островѣ Милосѣ, и съ нашей phaeozona имѣетъ только поверхностное сходство.

Вотъ описаніе частей рта этой новой формы, сдѣланное г. Шако (Таб. III. фиг. 39):

«Челюсть. Наибольшее поперечное разстояніе между концами челюсти 1 мм.; челюсть имѣетъ крыловидную форму (таб. III. фиг. 39), причемъ боковые отростки направлены сильно впередъ; на срединѣ возвышается валикообразный выростъ, сильно выдающійся надъ вогнутымъ краемъ и постепенно понижающійся къ выпуклому краю, гдѣ онъ, не доходя до края челюсти, образуетъ небольшой отростокъ. Челюсть продольно исчерчена и ясно замѣтны слои наростанія, въ видѣ грубыхъ линій, волнообразно переходящихъ черезъ валикъ. По всей челюсти проходятъ поперечныя черточки, очень рѣзкія и расположенныя весьма тѣсно; эти черточки утолщаются въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ пересѣкаютъ болѣе крупную продольную полоску, указывающую границу наростанія. Цвѣтъ челюсти красновато-желто-коричневый, только на срединѣ окраска нѣсколько темнѣе, отчего получается узкая темная полоска, идущая къ крыльямъ.

«Челюсть H. phaeozona приближается къ челюсти H. strigella; послѣдняя впрочемъ шире и продольныя черточки имѣютъ видъ слабыхъ складокъ, но зачатокъ валикообразнаго срединнаго выроста есть и направленіе продольныхъ черточекъ такое же. Челюсть H. fruticum удаляется рѣзкими поперечными ребрами и своимъ сильнымъ развитіемъ.

«Нѣжная, прозрачная оболочка зѣва, приросшая къ челюсти, состоитъ изъ ткани, въ которой, уже при увеличеніи въ 70 разъ, явственно выступаютъ весьма нѣжныя сѣтчатовидныя очертанія.

«Языкъ (radula) имѣетъ въ длину 3,5 мм., въ ширину 1,5 мм.

«Формула для боковыхъ и побочныхъ зубовъ: $15 + 16 + 1 + 16 + 15$;
продольныхъ рядовъ 63,
поперечныхъ рядовъ 134.

«Средній зубъ стоитъ нѣсколько позади сосѣдняго побочнаго, клиновидный, почти равносторонне трехугольный, по сторонамъ слабо выемчатый, съ очень короткимъ ногтеобразнымъ выступомъ впереди. Хотя бугорки, соотвѣтствующіе двумъ боковымъ зубчикамъ, и существуютъ, но ногтеобразныхъ выступовъ на нихъ не замѣтно. Средній зубъ достигаетъ конца основной пластинки, весьма явственной. На поверхности средняго зуба ясно выступаетъ, образованный двумя косыми сходящимися линіями, рисунокъ въ видѣ зуба, обращеннаго къ спинной поверхности. Этотъ рисунокъ можетъ быть зависитъ отъ просвѣчивающаго чрезъ прозрачную поверхность зуба своеобразнаго по формѣ, изогнутаго шейнаго крючка; самая поверхность по крайней мѣрѣ совершенно гладкая, не представляющая ни возвышеній, ни углубленій.

«Что касается до побочныхъ зубовъ, сидящихъ по сторонамъ средняго, то они весьма широки и длиннѣе своей основной пластинки; пластинка вообще весьма маленькая и въ сторону вытянута въ видѣ лопасти, на концѣ которой сильно утолщается. Верхній край въ видѣ шейки довольно плоско изогнутъ.

«Съ 17-го зуба главный зубецъ начинаетъ дѣлиться и на лѣвой сторонѣ его появляется пальцевидный придаточный зубчикъ; малый боковой зубчикъ на его правой сторонѣ дѣлается больше. Послѣдній недоразвитый зубъ имѣетъ 4 маленькихъ зубчика.

«По формѣ зубовъ слѣдовательно наша форма приближается къ H. fruticum, у которой зубъ на вершинѣ также имѣетъ неправильно развитые мелкіе зубчики, тогда какъ у H. strigella главный зубъ не дѣлится.

«Стрѣла въ половыхъ органахъ не была найдена; этимъ нашъ видъ приближается опять болѣе къ H. strigella, у которой Паашъ, Мокенъ Тандонъ и Леманъ согласно показываютъ отсутствіе стрѣлы».

14. Helix derbentina And.

Таб. I. фиг. 10.

Bull. soc. d. nat. de Moscou IX. 1836; Mousson, Coq. terr. et fluv. recueil. par Schläffli II. 1863. p. 28 — 32. *Helix Krynickii* (Andr.) Martens, Mal. Blätt. VII. 1871. p. 66. Taf. I. fig. 45.

Муссонъ въ указанномъ сочиненіи хорошо разобралъ отличія этого, весьма обыкновеннаго въ Закавказьи вида отъ среднеевропейской H. obvia: пупокъ въ началѣ уже и только на послѣднемъ оборотѣ получаетъ ту же ширину, спираль вообще выше, однако весьма измѣнчива; ленты, если находятся, болѣе свѣтлаго коричневаго цвѣта и часто распадаются на пятна, весьма часто рядъ пятенъ находится у самаго шва. Многочисленные экземпляры, собранные въ Заравшанской долинѣ, представляютъ указанныя особенности, но вообще они такъ измѣнчивы, что, имѣя только отдѣльные экземпляры, легко можно было принять изъ за нѣсколько видовъ; высота спирали достигаетъ иногда почти половины послѣдняго оборота, такъ что является сходство съ H. vestalis и даже variabilis, особенно напоминаютъ первую экземпляры безъ полосъ, но у нихъ нѣтъ черныхъ точекъ, характерныхъ для H. vestalis; ширина пупка также измѣняется замѣтно.

Основной цвѣтъ то чисто бѣлый, то желтовато-бѣлый, вершина свѣтло или темно-коричневая, иногда даже черноватая. Ленты рѣдко исчезаютъ совершенно; онѣ по большей части бываютъ свѣтло-желто-коричневыя и часто какъ бы полинявшія, рѣдко широкія, обыкновенно не одинаковыя на всемъ протяженіи, но мѣстами свѣтлѣе, мѣстами темнѣе; нерѣдко совершенно распадаются на пятна. У самаго шва рѣдко не бываетъ ряда пятенъ, но только у немногихъ экземпляровъ они соединяются въ непрерывную ленту, у другихъ они болѣе или менѣе расходятся въ видѣ лучей, какъ у H. vestalis var. radiolata. Внутри устья у большинства находится бѣлая губа.

Имѣвъ прежде только два экземпляра этого слизняка изъ Самарканда, я идентифицировалъ его (l. c.) съ H. Krynickii Andr.; къ тому же въ собраніи Альберса всѣ экземпляры H. derbentina опредѣлены какъ Krynickii. Теперь, имѣя передъ собой значительное число экземпляровъ, я вижу, что они вообще нѣсколько выше завиты, имѣютъ нѣсколько болѣе широкій пупокъ и не такъ крупны, какъ настоящая H. Krynickii, изображенная Пфейферомъ въ новомъ изданіи Хемница (родъ Helix, Tab. 38. fig. 1—3) и описанная Муссономъ (l. c. p. 6); но трудно, кажется, провести между обоими видами рѣзкую границу. Helix candaharica Hutt., судя по двумъ экземплярамъ въ собраніи Альберса, хотя не крупнѣе, чѣмъ самаркандская derbentina, отлична отъ большинства экземпляровъ послѣдняго вида сравнительно низкой спиралью и болѣе узкимъ пупкомъ; я склоненъ считать H. candaharica за невполнѣ взрослый экземпляръ болѣе крупной формы, которая должна быть весьма близка къ H. Krynickii.

Въ Заравшанской долинѣ и близъ Ташкента этотъ видъ встрѣчается во множествѣ на дженушкѣ (Medicago sativa) и хотя попадается также на мѣстахъ не орошаемыхъ, но все таки довольно сырыхъ; она найдена близъ Чупанаты, 4 марта 1869 г., въ оврагѣ у Самаркандской цитадели, 24 марта; въ сел. Кумышкинъ, 8 августа 1869 г.; затѣмъ близъ Ташкента по берегамъ Салара, въ сентябрѣ 1870 г.

Это самый обыкновенный наземный слизнякъ въ Туркестанѣ, встрѣчающійся весьма часто и въ большемъ числѣ экземпляровъ.

Этотъ видъ и близкая къ ней Helix candaharica суть единственные, насколько намъ извѣстно, члены группы Xerophila, которая, избирая преимущественно солнечныя мѣста и не избѣгая жара, въ Европѣ имѣетъ обширное распространеніе, а также во множествѣ видовъ и особей обитаетъ въ сѣверной Африкѣ и передней Азіи, именно по берегамъ Средиземнаго моря; въ южной и восточной Азіи, Индіи и Китаѣ этой группы вовсе нѣтъ.

15. Helix Fedtschenkoi nov. sp. Mart.

Таб. I. фиг. 9.

Testa latiuscule umbilicata, complanata, leviter striata, albida; spira vix elevata, anfractus $4^1/_2$, sutura profundiuscula discreti, convexiusculi, ultimus rotundatus, subteres, antice paululum descendens; apertura modice obliqua, subcircularis; peristoma simplex, acutum, margine externo ad insertionem valde arcuato, columellari reflexiusculo.

Diam. maj. 15, min. 12, alt. 6; apert. alt. $5^1/_2$ mm.

Prope lacum Kulikalan in montibus vallis Sarafschan (9500').

Раковина съ довольно обширнымъ пупкомъ, плоская, слегка исчерченная, бѣловатая; спираль едва возвышающаяся; $4^1/_2$ нѣсколько выпуклыхъ оборотовъ, шовъ довольно глубокій, послѣдній оборотъ округленный, почти цилиндрическій, напереди у устья спускающійся весьма мало. Устье довольно косое, почти круглое, за исключеніемъ вдающейся части предпослѣдняго оборота; оторочка простая, острая; наружный край въ мѣстѣ прикрѣпленія сильно изогнутый; внутренній край нѣсколько отвороченный.

У озера Куликаланъ, въ бассейнѣ Заравшана, 9500', въ можжевеловомъ лѣсу, 25 іюня 1870 г.

Къ сожалѣнію только въ числѣ трехъ экземпляровъ и ни у одного нельзя видѣть внутренней губы, но, судя по легкому отклоненію послѣдняго завитка внизъ у двухъ экземпляровъ, нужно полагать, что они взрослые. Болѣе всего напоминаетъ плоскую форму H. instabilis, какая встрѣчается напр. близъ Табоша въ Трансильваніи, но наша форма не столь сильно исчерчена и ея пупокъ не такой широкій.

Отъ H. ericetorum, candicans, obvia, derbentina и т. п., эта новая форма сразу отличается болѣе плоскою, прижатою раковиною.

16. Helix Semenowi Mart.

Таб. I. фиг. 12.

Mal. Blätt. XI. 1864. p. 115. Taf. 3. fig. 6—8.

Testa anguste umbilicata, turbinata, solida, violascenti-albida; spira conoidea, apice concolor; sutura mediocris; anfractus 5, tumidi, ultimus antice vix descendens, teres; apertura parum obliqua, rotundato-lunata; peristoma rectum, obtusum, intus incrassatum, marginibus distantibus, arcuatis, columellari calloso.

Diam. maj. $10^1/_2$, min. $9^1/_2$, alt. 8—9; apert. lat. et alt. 5 mm.

In montibus Tian—schan a clariss. P. Semenow reperta.

Раковина съ узкимъ пупкомъ, волчкообразная, довольно толстая, бѣлая съ фіолетовымъ отливомъ, спираль коническая; вершина такого же цвѣта, какъ раковина; шовъ умѣренно глубокій; 5 раздутыхъ оборотовъ, послѣдній напереди едва спускающійся, цилиндрическій, устье мало косое, округленно-луновидное; оторочка прямая, тупая, внутри утолщенная, мѣста прикрѣпленія краевъ сильно удалены другъ отъ друга, края дуговидные, внутренній край мозолисто утолщенный.

Большой діаметръ $10^1/_2$, малый $9^1/_2$, высота 8—9, ширина и высота устья 5 мм.

Тяньшань, гдѣ ее нашелъ извѣстный путешественникъ П. П. Семеновъ.

Въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ подходитъ къ мелкимъ европейскимъ слизнякамъ изъ группы Xerophilae, напр. Helix striata Müll., candidula Stud., destituta Charp. и т. п., но у тяньшанскаго вида пупокъ у́же; затѣмъ отсутствіе всякихъ полосъ и пятенъ, а также то, что вершина не окрашена въ болѣе темный цвѣтъ, дѣлаютъ сомнительнымъ даже принадлежность этого вида къ группѣ Xerophila.

Г. Федченко нашелъ близъ Ходжадука, въ Заравшанской долинѣ (3200'), 21 мая 1869 г., одинъ, къ сожалѣнію еще не вполнѣ взрослый, экземпляръ слизняка (см. таб. I. фиг. 12d), который имѣетъ сходство съ H. Semenowi; большой діаметръ этого слизняка имѣетъ 10 мм., высота 7 мм.; затѣмъ онъ представляетъ 9 узкихъ, свѣтлокоричневыхъ, болѣе или менѣе прерванныхъ полосокъ; кромѣ того пупокъ нѣсколько шире. Такимъ образомъ вѣроятнѣе считать его за особый видъ, который нельзя впрочемъ подробнѣе описать за неимѣніемъ взрослыхъ экземпляровъ.

17. Helix plectotropis Mart.

Таб. I. фиг. 11.

Mal. Blätt. XI. 1864. p. 114. Tf. 3. fig. 3—5.

Testa umbilicata, conoideo-depressa, carinata, costis obliquis validis, latitudinem interstitiorum non aequantibus sculpta, albida; spira convexa, apice alba; anfractus $5^1/_2$, convexiusculi, inde a tertio carina filiformi crenulata cincti, ultimus ad aperturam paulum deflexus, basi modice convexus; umbilicus mediocris, pervius; apertura ovato-elliptica, diagonalis: peristoma reflexum, paulum dilatatum, ad carinam angulatum, marginibus approximatis, callo tenui junctis.

Diam. maj. 19, min. $16^1/_2$, alt. 11; apert. lat. $10^1/_2$, alt. 9 mm.
In Tianschan a clariss. P. Semenow detecta.

Раковина съ довольно обширнымъ пупкомъ, плоско коническая, съ гребешкомъ, съ сильными, нѣсколько косыми, ребровидными черточками, которыя у́же раздѣляющихъ ихъ промежутковъ, бѣловатая; спираль выпуклая, вершина бѣловатая; оборотовъ $5^1/_2$, нѣсколько выпуклыхъ; начиная съ третьяго, имѣютъ на периферіи нитевидный, выгрызенно-зазубренный киль; послѣдній оборотъ у устья немного спускающійся, снизу умѣренно выпуклый; устье яйцевидно-эллиптическое, діагональное относительно большаго діаметра раковины; оторочка отвороченная, нѣсколько расширенная и, вслѣдствіе проходящаго по периферіи гребешка, угловатая; оба края мѣстами своихъ прикрѣпленій сближены и соединены тонкимъ валикомъ.

Большой діаметръ 19, малый $16^1/_2$, высота 11; ширина устья $10^1/_2$, высота устья 9 мм.
Тяньшань; открыта П. П. Семеновымъ.

Этотъ красивый видъ не имѣетъ близкихъ между европейскими формами; изъ азіатскихъ къ ней всего ближе H. ruginosa Fer. изъ Передней Индіи, но этотъ видъ значительно мельче, площе и съ болѣе обширнымъ пупкомъ.

Отъ азіатскихъ группъ Plectotropis (Thea Albers) и Aegista нашъ видъ отличается сильнымъ развитіемъ ребрышекъ, отъ первой также менѣе прижатой формой; отъ южно-европейскихъ Xerophila, имѣющихъ гребешокъ и отъ сирійской Nummulina (Helix nummus Ehrenb.) отличается отвороченной оторочкой, отъ первыхъ также тѣмъ, что вершина раковины не темнѣе.

Helix thibetica Desh. Nouv. Arch. Mus. hist. nat. 1871. p. 21. изъ провинціи Мупинъ въ восточномъ Тибетѣ, повидимому, весьма сходна съ нашимъ видомъ, размѣры также

подходятъ довольно хорошо, но въ описаніи говорится, что устье чуть только косое и край только слабо отвороченный (reflexiusculo).

18. Buliminus eremita Bens. var.

Таб. II. фиг. 13.

Pupa spelaea Hutton, Journ. Asiat. Soc. 1849. vol. XVIII. p. 653.—Bulimus eremita Reeve, Conch. ic. Aug. 1849. fig. 573; Chemnitz, ed. nov. 20, 21, 22; Pfeiffer, Monogr. III. p. 356; Martens, Mal. Blätt. 1868. p. 163.

Testa compresse umbilicata, cylindraceo-ovata, striatula, albida; spira elongata, sursum obtuse conica; sutura mediocris; anfractus 7, convexiusculi, ultimus cylindricus, basi rotundatus; apertura $^1/_3$ longitudinis testae superans, parum obliqua, ovalis; peristoma expansum, intus sublabiatum, marginibus approximatis, callo distincto junctis, callo ad insertionem marginis externi subtuberculato; fauce flavescente.

A. Griseo-albida, strigis griseis obsoletis rariusculis picta.

B. Pallide cornea, unicolor.

a)	Long.	21,	diam. maj.	9,	min.	8;	apert. lat.	$5^1/_2$,	alt.	8	mm.
b)	„	21,	„	8,	„	7;	„	$5^1/_2$,	„	$7^1/_2$.	„
c)	„	17,	„	$8^1/_2$	„	$7^1/_4$	„	$4^1/_2$	„	6	„
d)	„	15,	„	8	„	$6^1/_2$	„	5,	„	6	„

Habitat in valle Zarafschan, prope Jori et in montibus Magian.

Раковина съ узкимъ, съ обѣихъ сторонъ сжатымъ пупкомъ, цилиндрически яйцевидная, слабо исчерченная, бѣловатая, или голубовато-бѣлая съ полинявшими немногочисленными сѣрыми полосами, которыя именно явственнѣе на верхнихъ оборотахъ, или одноцвѣтно блѣдно-красноватая, всегда нѣсколько просвѣчивающая (не мѣлово-бѣлая); три самыхъ верхнихъ оборота образуютъ тупой конусъ и окрашены въ нѣсколько желтоватый цвѣтъ, три слѣдующихъ нѣсколько выпуклы и раздѣлены умѣренно глубокимъ швомъ; послѣдній оборотъ нѣсколько уже и съ прямыми сторонами, не-такой выпуклый какъ предыдущіе, на нижней сторонѣ округленный; плоскость устья мало уклоняется отъ продольной оси раковины и занимаетъ нѣсколько болѣе $^1/_3$, обыкновенно $^2/_5$ всей длины; оторочка отогнута, на внѣшнемъ краѣ слабѣе, на внутреннемъ шире; прикрѣпленія обоихъ краевъ весьма сближены и соединены яснымъ валикомъ, который близъ прикрѣпленія внѣшняго края обыкновенно образуетъ маленькій бугорокъ. Внутри устье блѣдно-коричневато-желтое и близъ оторочки этотъ цвѣтъ нѣсколько интенсивнѣе.

Около Самарканда, у кишлака Іори 2 іюня 1869 г. (фиг. 13a) и въ ущельи рѣки большой Магіанъ, 5000′, 7 сентября 1870 (фиг. 13b, и 13c).

Этотъ видъ былъ спачала найденъ капитаномъ Гёттономъ близъ перевала Боланъ въ Авганистанѣ; собранные тамъ экземпляры, послужившіе для описаній и изображеній Рива, Кюстера и Пфейфера, имѣютъ 22—24 мм. въ длину, $9^1/_2$ мм. въ мѣстѣ наибольшей ширины и, по Пфейферу, должны быть мѣлово-бѣлые (testa cretacea). Нѣсколько времени тому назадъ я получилъ еще болѣе крупные экземпляры (до 27 мм. длиною) изъ Гималаевъ, впрочемъ безъ ближайшаго обозначенія мѣстонахожденія; по всей вѣроятности они были собраны однимъ изъ братьевъ Шлагинтвейтъ; на этихъ экземплярахъ внутренность устья бѣлая, какъ и на рисункахъ Рива и Кюстера. Туркестанскіе экземпляры немного мельче, впрочемъ самый большой, изъ Іори (размѣры приведены подъ a), имѣетъ почти или даже совершенно величину авганскихъ; желтая окраска устья всегда замѣтна, впрочемъ интенсив-

ность ея весьма различна у разныхъ экземпляровъ. Цвѣтъ наружной поверхности не столь чисто бѣлый, но нѣсколько переходящій въ сѣрый или красноватый; экземпляры съ полинявшими полосами и равномѣрно блѣдно-розовые собраны въ одномъ и томъ же мѣстѣ, но первые въ большемъ числѣ; различія въ формѣ экземпляровъ, собранныхъ на одномъ и томъ же мѣстѣ, можно видѣть на сообщенныхъ выше размѣрахъ (b—d); вообще абсолютно самые длинные экземпляры въ то же время сравнительно тоньше и наоборотъ (какъ и у средне-европейскаго B. detritus). Соотвѣтствія въ окраскѣ и въ формѣ нѣтъ: и той, и другой цвѣтовой разновидности собраны экземпляры всѣхъ различныхъ формъ; размѣры с принадлежатъ одноцвѣтному экземпляру, a—самому большому, b—самому тонкому, d—самому толстому и короткому; три послѣдніе съ полосами.

Я получилъ изъ Мардина въ Курдистанѣ отъ проф. Гаускнехта весьма сходную форму, размѣровъ приведенныхъ подъ b, но съ толстой раковиной, болѣе чисто бѣлаго цвѣта, съ болѣе широкой оторочкой, окрашенной рѣзко въ желто-коричневый цвѣтъ; я называю ее eremita var. mesopotamicus; приведенныя отличія, повидимому, указываютъ на еще болѣе сухое мѣстонахожденіе.

Наша одноцвѣтная разновидность напоминаетъ B. halepensis изъ Сиріи, у которой, впрочемъ, края устья замѣтно болѣе удалены; затѣмъ у ней вся раковина болѣе блестящая, болѣе чисто бѣлаго цвѣта, массивнѣе по своей формѣ, кверху тупѣе. Отогнутая оторочка и блѣдная окраска заставляютъ отнести нашего B. eremita въ группу Petraeus, гдѣ онъ и долженъ занять мѣсто между halepensis и syriacus; кромѣ того онъ имѣетъ отношеніе еще къ двумъ другимъ группамъ: по присутствію полосъ (и у нѣкоторыхъ экземпляровъ также и по мѣлово-бѣлому цвѣту) къ группѣ Zebrina, по зачатку бугорка на глоточномъ валикѣ—къ группѣ Chondrula, именно къ B. pupa Brug. и B. attenuatus Mouss. Вообще при изученіи собственно азіатскихъ видовъ рода Buliminus группы, установленныя въ этомъ родѣ на основаніи знакомства съ европейскими и сирійскими представителями, оказываются весьма неудовлетворительными.

19. **Buliminus sogdianus** nov. sp. Mart.

Таб. II. фиг. 14.

Testa compresse umbilicata, ovata, pupaeformis, striatula, corneoflavescens, strigis albis opacis variegata, anfractus 7, convexiusculi, supremi 3 conulum obtusum formantes, unicolores, penultimus turgidus, ultimus superne complanatus, attenuatus, infra saccatus; sutura simplex, ad aperturam adscendens; apertura subverticalis, $^2/_5$ longitudinis occupans, ovata; peristoma paulum incrassatum, undique expansum, album, marginibus approximatis, callo junctis.

Long. $11^1/_2$, diam. maj. 6, min. $4^1/_2$; alt. apert. $4^3/_4$, lat. $3^1/_4$ mm.
Habitat in regionibus alpinis vallis Sarafschan.

Раковина съ пупкомъ сжатымъ съ боковъ, но все-таки еще довольно открытымъ, яйцевидная, такой же формы какъ у Pupa, нѣсколько исчерченная, желтороговаго цвѣта, съ бѣлыми непрозрачными полосами; 7 нѣсколько выпуклыхъ оборотовъ, три самыхъ верхнихъ образуютъ тупой конусъ и всѣ одного цвѣта, предпослѣдній болѣе другихъ выпуклъ, послѣдній кверху нѣсколько съуженъ и является приплющеннымъ, книзу мѣшкообразно вздутъ. Шовъ простой, передъ устьемъ нѣсколько поднимающійся, устье сравнительно малое, зани-

маетъ $^{2}/_{5}$ всей длины раковины, стоитъ почти вертикально, яйцевидное. Оторочка бѣлая, нѣсколько утолщенная, повсюду отогнутая, мѣста прикрѣпленія обоихъ краевъ сближенныя, соединенныя валикомъ.

Длина раковины $11^{1}/_{2}$, ширина въ мѣстѣ наибольшаго діаметра 6, наименьшаго $4^{1}/_{2}$; высота устья $4^{3}/_{4}$, ширина $3^{1}/_{4}$ мм.

У озера Куликаланъ въ Китутскомъ бекствѣ, 9500′, вмѣстѣ съ Helix Fedtschenkoi, 25 іюня 1870 г.; изъ горъ въ окрестностяхъ Шахимардана, 7 іюля 1871 г.; изъ лѣтовки Джиптыкъ въ Коканскомъ ханствѣ, 24 іюня 1871 г., экземпляръ меньшихъ размѣровъ и болѣе вытянутый, $9^{1}/_{2}$ мм. длины и 4 мм. ширины. Таб. II. фиг. 14c.

Этотъ интересный видъ имѣетъ самое близкое сродство съ нѣкоторыми формами изъ Гималаевъ, именно съ B. caelebs Bens., vibex Hutt., arcuatus Hutt. и nivicola Bens., Boysianus Bens. и rufistrigatus Bens., но отличается меньшей величиной, гладкимъ швомъ, мѣшковиднымъ вздутіемъ внизу и болѣе широкимъ пупкомъ. Во всякомъ случаѣ этотъ видъ представляетъ новый связующій членъ между туркестанскою и гималайскою фаунами. Имѣетъ съ нимъ еще нѣкоторое сходство B. tibetanus, котораго я знаю только по описанію Пфейфера, Monogr. IV. p. 420, но этотъ видъ почти втрое крупнѣе.

20. **Buliminus albiplicatus** nov. sp. Mart.

Таб. II. фиг. 15.

Testa profunde rimata, oblonga, solidula, cornea, plicis numerosis albis subobliquis sculpta; spira elongata, sursum obtuse conica; anfractus 7, parum convexiusculi, ad suturam constricti, ultimus basi rotundatus, subcompressus; apertura $^{2}/_{5}$ longitudinis aequans, parum obliqua, ovata; peristoma incrassatum, album, obtusum, rectum, externo ad insertionem arcuato, columellari dilatato, patente.

Long. $11^{1}/_{2}$—12, diam. maj. 5, min. $4^{1}/_{2}$; apert. lat. $3^{1}/_{2}$, alt. 4 mill.
Habitat prope Taschkent et Schachimardan.

Раковина съ глубокою, но короткою пупочною щелью, удлиненно-цилиндрическая, сравнительно толстая, свѣтло-коричневая, съ множествомъ нѣсколько косыхъ, возвышенныхъ, бѣлыхъ складокъ; спираль вытянутая въ длину, 7 оборотовъ, три самыхъ верхнихъ образуютъ тупой конусъ, окрашенный въ интенсивный коричнево-желтый цвѣтъ; складки начинаются на второмъ оборотѣ, но только между третьимъ и четвертымъ дѣлаются бѣлыми; обороты у шва нѣсколько стянуты, такъ что оборотъ, проходящій сверху, нѣсколько выступаетъ надъ слѣдующимъ, что именно замѣтно между послѣднимъ и предпослѣднимъ оборотомъ; послѣдній оборотъ внизу округленъ, но не раздутый. Устье занимаетъ $^{2}/_{5}$ всей длины, мало косое, яйцевидное; оторочка прямая, но утолщенная, бѣлая, внѣшній край у своего прикрѣпленія дуговидно изогнутый, внутренній край широко отвороченный.

Длина $11^{1}/_{2}$—12, ширина въ направленіи наибольшаго діаметра 5, наименьшаго $4^{1}/_{2}$; ширина устья $3^{1}/_{2}$, высота 4 мм.

Близъ Ташкента, 1400′, въ декабрѣ 1870 г., во множествѣ въ саду подъ опавшими листьями; одинъ экземпляръ въ желудкѣ дрозда. Замѣчательно мелкіе, только 8 мм. длины и 3 ширины, найдены въ Шахимарданѣ.

Молодые экземпляры, какъ многіе виды Bulimus и Pupa, имѣютъ кантъ на периферіи, на мѣстѣ будущаго шва; ниже этого канта поверхность раковины одноцвѣтно коричневая, безъ реберъ.

Этотъ видъ весьма близокъ къ B. rufistrigatus изъ Гималаевъ, но рѣзко отличается скульптурой, а также меньшей величиной.

21. **Buliminus segregatus** Bens. var. minor.

Таб. II. фиг. 16.

См. Reeve, Conch. icon. Bulimus fig. 587; Küster, Chemn. ed. nov. 21, 8, 9; Pfeiffer, Monogr. III p. 440.

Testa rimata, conica, oblique striatula, nitidula, e corneo pallide violascens; apex obtusus; anfractus $5^1/_2$, convexiusculi, sutura mediocri juncti, ultimus basi rotundatus, saccatus; apertura paulum obliqua, $^3/_7$ longitudinis aequans, ovata; peristoma expansiusculum, tenue album, marginibus approximatis, externo valde arcuato, columellari dilatato, patente.

Long. 9, diam. maj. 5, min. 4, apert. lat. 3, alt. 4 mm.
Habitat in montibus prope Schachimardan.

Раковина съ короткой пупочной щелью, коническая, съ косыми черточками, съ тупой верхушкой; $5^1/_2$ довольно выпуклыхъ оборотовъ, три верхнихъ рогово-коричневые, слѣдующіе блѣдно-фіолетовые, послѣдній округленный, книзу нѣсколько мѣшковидно раздутый; устье только мало косое, занимаетъ $^3/_7$ всей длины, яйцевидное; оторочка немного отогнутая, тонкая, бѣлая; прикрѣпленія обоихъ краевъ сближенныя, внѣшній край сильно изогнутый, внутренній край широко отвороченный; бугорка при устьѣ нѣтъ.

Въ ущельи близъ Шахимардана, 4500—7300′, 7 іюля 1871 г. (Кокапское ханство).

Бензонъ установилъ этотъ видъ по экземплярамъ изъ Симлы въ Гималаяхъ; изображеніе, данное Ривомъ, подходитъ совершенно хорошо, только черта, означающая величину, имѣетъ 11 мм.; Бензонъ прямо указываетъ на коническую форму, какъ на главную особенность, которою этотъ видъ отличается отъ другихъ индѣйскихъ (почему и далъ ему это имя). Напротивъ, въ изображеніи Кюстера и въ описаніи Пфейфера не легко узнать нашъ видъ.

Этотъ видъ, до извѣстной степени напоминаетъ по сближенности краевъ устья B. tener Ziegl. изъ Крыма, но онъ мельче, его раковина имѣетъ видъ болѣе широкаго конуса и другую окраску. Еще ближе, повидимому, подходитъ къ нему B. tutulus Bens. изъ Передней Индіи, Reeve fig. 625, Pupa t. Кюстера и Пфейфера, но этотъ видъ еще мельче, только $5^1/_2$ мм.; его спираль сравнительно шире и устье имѣетъ бугорокъ.

Настоящій видъ я охотнѣе отношу къ Buliminus, чѣмъ къ Pupa, хотя конечно трудно провести границу между самыми мелкими видами изъ группы Buliminus'овъ—Napaeus и беззубыми видами группы рода Pupa—Leucochila.

22. **Buliminus miser** nov. sp. Mart.

Таб. II. фиг. 17.

Testa rimata, obeso-ovata, breviter striatula, pallide cornea, nitidula; anfractus $5^1/_2$, vix convexiusculi, sutura mediocri juncti, ultimus basi rotundatus; apertura $^2/_5$ longitudinis aequans, paulum obliqua, truncato-ovata, peristoma tenue, rectum, intus tenuiter albolabiatum, marginibus distantibus, externo arcuato, columellari dilatato, patente.

Long. 10, diam. maj. 5, min. $4^1/_2$; apert. lat. 3, alt. $4^1/_2$ mm.
Habitat in montibus Autschi prope Ura-tübe.

Раковина съ короткою пупочною щелью, удлиненно-яйцевидная, слабо-полосатая, нѣ-

сколько блестящая, свѣтло-рогово-коричневая; $5^1/_2$ очень мало выпуклыхъ оборотовъ съ умѣренно глубокимъ швомъ, послѣдній внизу округленный, но не расширенный мѣшкообразно; устье занимаетъ $^2/_5$ всей длины, нѣсколько косое, обрубленно-яйцевидное; оторочка тонкая, прямая, внутри съ слабою бѣлою губою, мѣста прикрѣпленія краевъ далеко удалены другъ отъ друга, внѣшній край вверху сильно дуговидно изогнутъ, внутренній край широко отвороченъ.

Въ ущельи Аучи-дагана по дорогѣ изъ Ура-тюбе на перевалъ, ведущій въ долину Заравшана; найденъ подъ камнемъ на сырой лужайкѣ, 7500′, 1 іюня 1870 г.

Къ сожалѣнію найденъ только въ одномъ экземплярѣ, такъ что нельзя съ увѣренностью сказать, что онъ совершенно взрослый; можетъ быть у взрослаго и внѣшній край также нѣсколько отвороченъ, какъ у B. coelebs Bens. изъ Гималаевъ, съ которымъ нашъ видъ повидимому болѣе всего сроденъ; впрочемъ внутренняя губа говоритъ за то, что описываемый экземпляръ совершенно взрослый. Отъ названнаго B. coelebs отличается нашъ B. miser также отсутствіемъ бѣлыхъ пятенъ и меньшей величиной; отъ B. montanus, obscurus, tener и coenopictus онъ отличается, не говоря о величинѣ, также болѣе раздутой, не столь конической формой.

23. **Buliminus (Chondrula) intumescens** nov. sp. Mart.

Таб. II. фиг. 18.

Testa rimato perforata, cylindrico-oblonga, striatula; fulvo-cornea, apice concolor; anfractus 7, vix convexiusculi, sutura marginata albida, ultimus infra rotundatus; apertura $^4/_{11}$ longitudinis occupans, perpendicularis, ovato rotundata; peristoma valde incrassatum, expansum, album, margine externo introrsum dilatato, prope insertionem attenuato et arcuato, margine columellari late reflexo, marginibus callo tenui prope angulum superum intumescente junctis.

Long. $8^1/_2$, diam. maj. 4, min. 3; apert. long. 3, lat. $2^1/_2$ mm.
Habitat prope Maracandam.

Раковина съ нѣсколько открытою пупочною щелью, удлиненно цилиндрическая съ слабыми полосками, коричневато-роговаго цвѣта, верхушка того же цвѣта; 7 очень мало выпуклыхъ оборотовъ, съ нѣсколько обособленнымъ бѣловатымъ швомъ, послѣдній оборотъ внизу округленный. Устье вертикальное, занимаетъ $^4/_{11}$ всей длины, сильно утолщенное, отогнутое, бѣлое, внѣшній край къ нижней сторонѣ расширенный, затѣмъ далѣе кверху близъ своего прикрѣпленія ўже и изогнутъ; внутренній край широко отвороченный; оба края соединены идущимъ по стѣнкѣ устья узкимъ валикомъ; этотъ валикъ близъ верхняго угла, т. е. у прикрѣпленія внѣшняго края, образуетъ небольшой бугорокъ.

На Чупанатѣ, близъ Самарканда, 27-го февраля 1869 г.

Сроденъ съ B. leucodon Pfr, blandus и sagax Friv., но все-таки отличается отъ нихъ формой, величиной и образованіемъ оторочки.

24. **Cionella lubrica** Müll.

Rossmässler, Iconogr. I. fig. 43. (*Achatina*); Pfeiffer, Monogr. II. p. 272; Middendorf, Reise II. p. 308; Gerstfeld, Moll. d. Amurlandes p. 322.

Раковина малая, удлиненная, желтая, сильно блестящая, $6^1/_2$ мм. длины, $2^1/_2$ мм. ширины.

Около Самарканда, 10 и 27 февраля; у деревни Дагбитъ, 11 февраля 1869 г. и у Чупанаты; также въ Шахимарданѣ, 4500′, въ Кокапскомъ ханствѣ, 6 іюля 1871 г.

25. Pupa muscorum L.

Rossmässler, Iconogr. I. f. 37; Küster, Chemnitz ed. nov. 2. 1—3; Pfeiffer, Mon. II. p. 3. 11; Middendorf Reise II. p. 308; Gerstfeld, Moll. d. Amurl. p. 19.—*P. marginata* Drap.

Величина—3½ мм. длины,—общая форма, интенсивный коричневый цвѣтъ, округлое беззубое устье и прежде всего сильная желто-бѣлая мозоль за оторочкой не оставляютъ для меня никакого сомнѣнія, что передъ мною видъ, имѣющій столь обширное распространеніе въ Европѣ.

Пянджикентъ, въ Заравшанской долинѣ, 3200′, 27—29 іюля 1870 г., Ташкентъ, Шахимарданъ 4500′, іюль 1871 г., Караказукъ 9500′, 9 іюля.

26. Pupa cristata nov. sp. Mart.

Таб. II фиг. 19. таб. III фиг. 40.

Testa rimata, cylindrico ovata, oblique striatula, pallide brunnea, nitidula, apice obtusa; anfractus 7, tres priores conulum obtusum formantes, quartus, quintus et sextus aequaliter lati, altitudine sensim crescentes, ultimus paulum angustatus, basi subcompressus, carinula umbilicali obtusa munitus, antice valde ascendens et prope aperturam crista transversa prominula, margini externo parallela instructus, dein strangulatus; apertura parva, semirotunda, peristoma undique reflexum, subincrassatum, pallide brunneum, marginibus ad insertionem inter se remotis, callo tenui junctis, externo arcuato, columellari subperpendiculari, basali rotundato; paries aperturalis denticulo brevi prope insertionem marginis externi et plica profundiore, mediana, validiore munitus; columella uniplicata; plicae palatales duae, infera longior et validior.

Long. $3^2/_3$, diam. $1^3/_4$; apert. vix ultra 1 mm. lata et longa.
Habitat in valle Sarafschan, prope Maracandam, Piandjikent et Magian.

Раковина съ пупочною щелью, цилиндрически яйцевидная, съ тонкими косыми полосками, свѣтло-коричневая, нѣсколько блестящая; 7 оборотовъ: три верхнихъ образуютъ тупую верхушку, три слѣдующихъ одинаковой ширины, но постепенно дѣлаются выше, послѣдній, нѣсколько съуженный, внизу сжатый и образуетъ кругомъ пупочной щели тупой киль, явственный впрочемъ только во второй половинѣ; передъ устьемъ послѣдній оборотъ замѣтно поднимается кверху и образуетъ параллельный внѣшнему краю гребешокъ; между этимъ гребешкомъ и краемъ онъ стянутъ. Устье сравнительно небольшое и полукруглое, какъ у Pupa muscorum. Оторочка на всемъ протяженіи отвороченная, нѣсколько утолщенная, не бѣлая, но также блѣдно-коричневая; прикрѣпленія краевъ оторочки далеко удалены другъ отъ друга, но соединены тонкимъ валикомъ; внѣшній край довольно сильно изогнутъ, внутренній край спускается довольно вертикально; основной край округленный и довольно длинный, отчего устье въ нижней части получаетъ болѣе широкую, округлую форму, какъ у Pupa muscorum. На стѣнкѣ устья, близъ прикрѣпленія внѣшняго края, но нѣсколько кзади, бѣлый бугорокъ и еще далѣе назадъ сильная бѣлая пластинка, приблизительно на срединѣ стѣнки устья; на столбикѣ находится не очень сильная, поперечная складка; на небѣ, на нѣкоторомъ разстояніи отъ внѣшняго края, двѣ бѣловатыя складки; верхняя находится приблизительно на половинѣ высоты; нижняя замѣтно длиннѣе и сильнѣе.

Длина $3^2/_3$; діам. $1^3/_4$; устье въ ширину и длину едва болѣе 1 мм.

На Чупанатѣ, 27 февраля 1869 г.; близъ Пянджикента, 29 іюня 1870 г., на сырыхъ мѣстахъ близъ Заравшана, вмѣстѣ съ обыкновенною и въ Европѣ P. muscorum. Одинъ экземпляръ внутри сухой раковины Helix rufispira изъ Магіана.

Мнѣ неизвѣстно ни одного вида, съ которымъ можно было бы смѣшать настоящій.

По строенію челюсти и языка стоитъ весьма близко къ Pupa muscorum L. Вотъ описаніе, сдѣланное г. Шако (Таб. III. фиг. 40):

«Челюсть подкововидно изогнута, въ срединѣ вогнутаго края едва замѣтные слѣды выроста. Совершенно прозрачная, свѣтлая, только на вогнутой сторонѣ слабо окрашена въ желтоватый цвѣтъ; совершенно гладкая, безъ малѣйшаго слѣда складокъ или черточекъ.

«Языкъ имѣетъ въ ширину 0,25 мм., въ длину 0,75 мм.

«Формула для побочныхъ и боковыхъ зубовъ: 6+6+1+6+6;

продольныхъ рядовъ 25,

поперечныхъ рядовъ 85.

«Главный зубъ имѣетъ ту же величину, какъ и сосѣдній побочный, крѣпкій, съ ланцетовидной верхушкой, у шейки имѣетъ два листовидныхъ, неимѣющихъ ногтей, придаточныхъ зубца, стоящихъ нѣсколько вдали отъ главнаго, тупыхъ, повидимому сильно загнутыхъ, съ поверхностью сильно блестящею. То же явленіе замѣчается на среднемъ зубцѣ. При разсматриваніи зуба сбоку, видно какъ сильно загнутъ зубецъ и сильный блескъ на поверхности, при проходящемъ свѣтѣ, зависитъ вѣроятно отъ того, что зубецъ сильно изогнутъ.

«Средній зубецъ достигаетъ своей вершиной конца основной пластинки, очень крѣпкой и особенно сильно утолщенной на боковыхъ углахъ.

«Главный зубецъ побочнаго зуба прямой, съ параллельными сторонами, не доходитъ до конца основной пластинки и имѣетъ маленькій боковой зубчикъ, стоящій нѣсколько удаленно и имѣющій на вершинѣ ногтевидный придатокъ. Верхній контуръ шейки зубца нѣсколько вогнутый.

«Основныя пластинки исчезаютъ начиная съ 7-го зуба и зубъ начинаетъ вѣтвиться, такъ что 8-й зубъ имѣетъ три вершины, а послѣдній боковой зубъ—четыре.

«У Pupa muscorum челюсть представляетъ слабыя складчатыя полоски. Зубная формула, 8 + 5 + 1 + 5 + 8. Зубы болѣе сдавлены и потому являются болѣе широкими. 6-й зубъ уже не имѣетъ основной пластинки; языкъ имѣетъ 98 поперечныхъ рядовъ».

27. Vertigo antivertigo Drap.

Draparnaud, Hist. nat. des moll. de la France pl. 3. fig. 32, 33 (Pupa); Pfeiffer, Mon. II. p. 144; Küster, Chemn. ed. nov. 16, 27—30.—*septemdentata* Fer. Rossmässler, Iconogr. Bd. II. fig. 647.

Одинъ нѣсколько поврежденный экземпляръ, взятый въ Пянджикентѣ вмѣстѣ съ предыдущими видами Pupa, повидимому принадлежитъ къ этому столь распространенному виду.

28. Succinea Pfeifferi Rossm.

Pfeiffer, Mon. Bd. II. p. 514; Moquin Tandon, Moll. France. Pl. 7. fig. 23, 24; Hutton, Journ. of. As. Soc. vol. XVIII. p. 2. 1849. p. 652.

Около Самарканда и близъ Чупанаты, въ іюлѣ 1859 г.

Самый большой экземпляръ, изъ Самарканда, имѣетъ $12^1/_2$ мм. въ длину и 6 въ ширину; устье 8 мм. длины и $5^1/_2$ мм. ширины. Соотвѣтственные размѣры экземпляра съ Чу-

апаты: 10, $5^1/_2$, 6 и 4. Интенсивность желтаго цвѣта различная. По формѣ эти экземпляры подходятъ ближе всего къ цитированному изображенію Мокенъ Тандона; болѣе вытянутая форма какъ всей раковины, такъ и устья, отличаетъ этотъ видъ отъ слѣдующаго. Нѣсколько сходна съ нимъ еще Succinea indica Pfr., одинъ экземпляръ которой изъ Гималаевъ я могъ изучить въ собраніи Альберса; я нахожу, что indica отличается книзу поразительно расширеннымъ устьемъ и нѣсколько мозолисто-утолщеннымъ, бѣловатымъ столбикомъ.

29. Succinea putris L.

Succinea amphibia Drap.

Около Чупанаты у Оби-сіабъ, 23 февраля 1869 г.; въ окрестностяхъ Самарканда, 30 марта 1869 г., нѣкоторые экземпляры мельче средней для этого вида величины, напр. экземпляръ, взятый 30 марта, имѣетъ $11^1/_2$ мм. длины и 6 мм. ширины, устье его $7^1/_2$ мм. длины и 5 ширины; степная рѣчка Улусъ: экземпляръ еще нѣсколько меньшій съ весьма расширеннымъ устьемъ и нѣсколько болѣе грубыми черточками.

Изъ Самарканда и Пейшамбе-сіабъ, не вдалекѣ отъ Самарканда, совсѣмъ мелкіе, не болѣе 5 мм. длиною, собранные въ іюнѣ, іюлѣ и сентябрѣ; по сравненію съ берлинскими экземплярами я долженъ ихъ считать за молодыхъ putris, но во всякомъ случаѣ поразительно, что въ разные мѣсяцы попадаются экземпляры одинаковой величины.

LIMNOPHILA.

(ВОДЯНЫЕ СЛИЗНЯКИ).

30. Limnaea auricularia L. var.

Таб. II. фиг. 20.

Единственный несомнѣнно взрослый экземпляръ, доставленный мнѣ, взятъ близъ Самарканда въ мѣстности Оби-сіабъ, въ мартѣ 1869 г.

Изъ всѣхъ фигуръ, приведенныхъ Кобельтомъ въ Malak. Blätt., болѣе подходитъ къ нему Кобельтовская L. ampullacea, l c. Taf. IV. fig. 13; затѣмъ, малая ширина этого экземпляра напоминаетъ L. ovata; тѣмъ не менѣе я отношу его къ L. auricularia, потому что у него швовъ передъ устьемъ явственно поднимается, есть зачатокъ крыла и спираль короткая, заостренная. Длина 21, наибольшая ширина 15, длина устья 18, ширина устья 11 мм. Складка столбика явственная, но не сильная, пупочная щель закрытая.

Другіе экземпляры, менѣе развитые, только до 17 мм. длиною, взяты въ Ходжадукѣ, 3200′, 21 мая 1869 г.; еще меньшій, 12 мм. длиною, изъ Ургута, 3710′, 23 мая 1869 года; ихъ я признаю за L. auricularia по сравнительно короткой спирали и выпуклымъ у шва оборотамъ; пупочная щель и у нихъ весьма узкая; внѣшняя сторона раковины покрыта инкрустаціями, внутренняя коричневато-желтая.

31. Limnaea obliquata Mart.

Таб. II. фиг. 21.

Martens, Mal. Blätt. XI. 1864. p. 116. Taf. 3. fig. 9, 10.

Testa aperte perforata, ovata, inflata, crassa, leviter striatula, lineis subtilibus elevatis spiralibus irregulariter sculpta; spira gracilis, acuta, integra; anfractus 3½, rapide crescentes; apertura piriformis, ampla; peristoma rectum, obtusum, ad basin expansiusculum; margine externo superne subrectilineo, interdum obtuse biangulato vel inflexo, inferne late arcuato; margine columellari supra perforationem effuso, dein gibbose intrante, marginibus callo crasso junctis; plica columellari valida.

Long. 35, diam. maj. 26½, min. 18½ mm.: apert. long. 29, lat. 22 mm.

In laco Issikkul a clar. P. Semenow detecta.

Раковина ясно продырявленная, овальная, вздутая, толстая, съ легкими черточками, покрытая нѣжными, возвышенными спиральными линіями; спираль стройная, острая, не обтертая: 3½ оборота, быстро возврастающихъ; устье грушевидное, обширное; оторочка прямая, тупая, при основаніи нѣсколько отогнутая; внѣшній край вверху почти прямой, далѣе тупоугловатый или вогнутый, снизу имѣетъ видъ обширной дуги; внутренній край выше продырявленія расширенный, затѣмъ возвышающійся въ видѣ бугорка; прикрѣпленія краевъ соединены толстою мозолью; складка на столбикѣ сильная.

Длина 35, наиб. діам. 26½, наим. 18½; длина устья 29, ширина 22 мм.

Озеро Иссыкъ-куль въ Тяньшанѣ, привезена П. П. Семеновымъ.

Эта Limnaea близко подходитъ къ европейскимъ видамъ: auricularia, ovata, lagotis (vulgaris auct.) и, если эти три вида будутъ признаны за одинъ, должна быть соединена съ ними; но она отличается, признавая эти три вида за особые, отъ auricularia: пологимъ паденіемъ верхней части послѣдняго оборота; отъ ovata: величиною, болѣе тонкою верхушкою и сильною складкою на столбикѣ; отъ lagotis: абсолютною величиною и относительною малою величиною верхнихъ оборотовъ. Экземпляры, доставленные мнѣ, замѣчательно толсты, толще чѣмъ всѣ другія извѣстныя мнѣ Лимнеи.

32. Limnaea ovata Drap.

Moll. de France pl. 2. fig. 31, 32; Middendorff, Reise, Taf. 30. fig. 4, 5; Kobelt, Mal. Blätt. XVII. 1870. p. 150 и 163, Taf. 3. fig. 11, Taf. 4. fig. 13 и 14.

Вѣроятно къ этому виду принадлежатъ немногіе собранные экземпляры, два изъ степнаго озера Дурманъ-куля въ Заравшанской долинѣ, одинъ изъ озера Коккулакъ близъ Чиназа, 800', октябрь 1870 г.

Они имѣютъ не болѣе 6½ мм. длиною и отличаются тѣмъ, что обороты имѣютъ довольно равномѣрное паденіе и направленіе шва не очень косо.

33. Limnaea lagotis Schr.

Fauna boica, III. 1803. p. 289 (Buccinum); Schröter, Flussconch. 7, 12; Martens, Nachrichtsbl. d. malacol. Gesellsch. 1871. p. 121, 122.—*L. acuta* Jeffreys, Transact. Linn. Soc. XVI. 1833.—*L. acutalis* Morelet, Moll. Portugal. 1845. p. 83, pl. 8, fig. 1.—*L. vulgaris* (non C. Pfr.) Rossm. exclus. fig. Kobelt, Mal. Blätt. XVII. 1870. p. 149 и 159, Taf. 3. fig. 9.—*L. ovata var.* Middendorff, Reise Taf. 30. fig. 6—10.

var. **costulata** nov. Mart.

Таб. II. фиг. 24.

Одинъ экземпляръ изъ Ташкента по формѣ сходенъ съ рисунками Кобельта, 15 мм.

длины, изъ которыхъ 12 приходится на устье, и 9 мм. ширины; обороты у шва нѣсколько выпуклые, швовъ передъ устьемъ вдругъ поднимающійся, причемъ настоящаго крыла все-таки не образуется; столбикъ мало изогнутый, почти вертикальный; пупочная щель полуоткрытая. Поверхность раковины чистая, блѣдно-желтая, блестящая. Предпослѣдній оборотъ несетъ правильныя, другъ отъ друга нѣсколько удаленныя ребрышки, идущія сверху внизъ, на послѣднемъ оборотѣ они слабѣе и неправильнѣе.

var. **albipicta** nov. Mart.
Таб. II. фиг. 23.

Одинъ экземпляръ изъ степнаго озера Дурманъ-куля, 10 мм. длины, изъ которыхъ 7 приходится на устье, и слишкомъ 6 мм. ширины, отличается повторяющимися бѣлыми полосами, параллельными линіямъ наростанія и отдѣльными бѣлыми пятнами и узкими лентами на послѣднемъ оборотѣ, чего я не видалъ ни у одной европейской Лимнеи; въ тоже время поверхность раковины блестящая и чисто блѣдно-желтая; столбикъ изогнутый, вверху и внизу толще, въ срединѣ уже, какъ бы съ полостью внутри, но это кажется не нормальное уклоненіе; пупочная щель почти совершенно закрытая.

Къ L. lagotis должны принадлежать еще многіе экземпляры, собранные въ озерѣ Чарикъ-куль, близъ Катты-кургана, 1340′, 6 мая 1869 г., (Таб. II. фиг. 22 b); хотя ни у одного экземпляра швовъ не поднимается у устья, но все-таки онъ въ этомъ мѣстѣ уже становится менѣе косымъ; сравнительно длинная спираль, нѣсколько выпуклые обороты и болѣе прямое направленіе столбика указываютъ на принадлежность къ lagotis; пупочная щель тоже полуоткрытая. Самый большой экземпляръ 15 мм. длины, изъ нихъ 11 занимаетъ устье, и 10 ширины.

Болѣе сомнѣній возбуждаютъ экземпляры (Таб. II. фиг. 22 a) изъ Самарканда и изъ арыка Саларъ, близъ Ташкента; длина ихъ доходитъ до $17^1/_2$ мм.; потому что отъ самаго шва обороты падаютъ довольно равномѣрно и что швовъ имѣетъ неизмѣнное направленіе до самаго устья, не представляя и слѣдовъ поднятія, можно признать ихъ за L. ovata, но общая форма скорѣе заостренная, какъ у L. lagotis, чѣмъ широкая, дѣйствительно яйцевидная, какую представляетъ L. ovata, Drap. Moll. de France pl. 2, f. 30, 31; Kobelt, loc. cit. fig. 11, 12 и 14, гдѣ именно направленіе шва менѣе косое, спираль поэтому кажется шире, неуклюжѣе, чѣмъ у моихъ экземпляровъ, которые я поэтому все-таки причислилъ бы къ lagotis.

var. **minor** nov. Mart.

Мелкіе экземпляры lagotis, которые до извѣстной степени дѣлаютъ впечатлѣніе почти совершенно взрослыхъ, собраны: въ Самаркандѣ, въ іюлѣ 1869 г., длиною до 10 мм., въ степной рѣчкѣ Улусъ, 10 мая 1869 г., длиною до 11 мм., одинъ даже только 8 мм.

Другіе, судя по всему, еще невполнѣ взрослые экземпляры различной величины, которые съ нѣкоторой вѣроятностью можно отнести къ lagotis, собраны въ Ташкентѣ, въ озерѣ Купланъ-куль (на дорогѣ изъ Оша въ Кашгаръ) и въ Самаркандѣ.

34. **Limnaea peregra** Müll. var.

Таб. II. фиг. 25.

Собраны только совсѣмъ мелкіе экземпляры, 8 мм. высоты, изъ которыхъ $4^1/_2$ приходится на устье, и 4 мм. ширины, блестящіе и чистые.

Изъ маленькаго озера Купланъ-куль, въ Коканскомъ ханствѣ, около 5000′, 9 августа 1871 г.

35. Limnaea stagnalis L. var. turgida.

Menke, Synops. moll. p. 21; Hartmann, Gasterop. p. 19 и 44, Taf. 8; Kobelt, Mal. Blätt. 1871. p. 113, Taf. 2. fig. 2.—*L. elophila*. Bourg.

Несомнѣнно, эта столь распространенная въ Европѣ форма, 40 мм. длины, изъ нихъ 24 занимаетъ устье; наибольшій діаметръ 19½ мм.; послѣдній оборотъ раздутый, кверху тупой, съ кантомъ, что легко замѣчается на контурѣ устья. Совершенно сходенъ съ швейцарскими экземплярами, полученными отъ Гартмана.

Въ лужѣ степной рѣчки Джаловли, въ Киргизской степи, у станціи того же имени на Орско-Казалинскомъ трактѣ, сентября 1869 г. *.

36. Limnaea truncatula Müll.

A. var. **minor**.—*L. minuta* Drap. Dupuy, Moll. de France pl. 24. fig. 1a.—*pulla* Ziegl.

4½ мм. длины, изъ нихъ 2½ занимаетъ устье, 3 мм. ширины, темно-коричневая, легко отличимая по лѣстницевидно обособленнымъ оборотамъ.

Самаркандъ, 13 января, 10 февраля и 7 іюля 1869 г.

B. var **major**, Rossmässler, Iconogr. fig. 57.

Широкой формой сходна съ предыдущей, но крупнѣе, 6 мм. длины, изъ нихъ 3 занимаетъ устье, 3½ мм. ширины.

Изъ бассейна верхняго Заравшана, изъ р. Ягнобъ.

C. var. **Goupili** Moq. Tand. Dupuy, l. c. fig. 1d; Rossm., Iconogr. fig. 57.—*truncatula* Goupil.—*longula* Parr. (Таб. II. фиг. 26.)

8 мм. длины, изъ нихъ 4 занимаетъ устье, и 4 мм. ширины, зеленоватая, нѣсколько блестящая; внутренность устья желтоватая, выпуклость оборотовъ болѣе выступаетъ.

Близъ Самарканда и около Ташкента въ Саларѣ

37. Planorbis subangulatus Phil.

Moll. Sicil. II. p. 119, tab. 21. fig. 6; Bourguignat, Malacol. Alg. II. p. 153, pl. 9. fig. 27—30.

Весьма близка къ Pl. marginatus и кантъ на томъ же мѣстѣ, именно на нижнемъ краю, но онъ не обособленъ отъ плоскости оборота въ видѣ нити, какъ у marginatus, но остается простымъ кантомъ. Оборотовъ 5, умѣренно быстро возрастающихъ. Нижняя сторона плоская. Верхняя сторона нѣсколько углубленная. 9—11 мм. въ большомъ діаметрѣ.

Самаркандъ, 31 января и 4 апрѣля 1869 г.; въ озерѣ Чарикъ-куль, въ маѣ; Сангы-джуманъ; Дурманъ-куль, 7 августа; рѣчка Улусъ, 10 мая, до 10½ мм. По большей части вмѣстѣ съ Limnaea lagotis.

У совсѣмъ молодыхъ нѣтъ канта, но ихъ и тогда легко отличить отъ Pl. glaber по сравнительно высокой (раздутой) формѣ.

38. Planorbis albus Müll.

Спиральныя черточки, бѣловатый цвѣтъ, быстрое возрастаніе трехъ округлыхъ оборотовъ и весьма косое положеніе устья отличаютъ этотъ видъ. Единственный экземпляръ имѣетъ наибольшій діаметръ 4⅓ мм.

Найденъ въ степномъ озерѣ Дурманъ-куль въ Заравшанской долинѣ, въ августѣ 1869 г.

---

* Найденъ въ части Киргизской степи, принадлежащей къ Оренбургской территоріи; о распространеніи его въ глубь Туркестана ничего не извѣстно. А. Ф.

39. **Planorbis nitidus** Müll.

Сильно блестящая, съ тупымъ кантомъ, послѣдній оборотъ на верхней сторонѣ раздутый, спираль углубленная; нижняя сторона нѣсколько полая, съ пупкомъ. Хотя характерныя для этого вида внутреннія мозоли еще неразвиты, но сомнѣній въ опредѣленіи быть не можетъ: именно, и отношеніе послѣдняго оборота къ предыдущимъ такое же, какъ у nitidus, а не то, какое представляетъ сродный ему остъ-индскій видъ Pl. calathus Bens.

Изъ степнаго озера Дурманъ-куля; только одинъ экземпляръ.

40. **Planorbis glaber** Jeffreys.

Trans. Linn. Soc. XVI. 1833; Forbes et Haul., Brit. moll. IV. p. 150; Martens, Mal. Blätt. VI. 1859 p. 164 Jeffreys, Brit. Conchol. I. p. 85, 5, 5.—*Pl. laevis* Alder. Moquin-Tandon, Hist. nat. moll. de France II. p. 442 pl. 31. f. 20—23; Rossmässler, Iconogr. Bd. III. p. 133. fig. 964; Bourguignat, Malacol. Alger. II. p. 157, pl. 10. fig. 18—22.—*Gyraulus regularis* Hartmann, Gast. d. Schweiz p. 97. Taf. 28. 1840—44.—*Pl. cupaecola* Gallenstein, Zeitschr. f. Mal. 1851 p. 181, 182. u. Jahrbuch d. naturhist. Landesmuseums in Kärnthen I. 1852.

Сходенъ съ Pl. albus, но безъ спиральныхъ черточекъ, блестящій, желтый, послѣдній оборотъ округленный и устье менѣе косое. Большой діаметръ до $4^1/_2$ мм.

Близъ Самарканда, въ озерахъ Чарикъ-куль и Коккулакъ, также въ Джюзакѣ, 1200', 19 іюля и около Чиназа, 1000', 23 іюля 1870 г.

41. **Ancylus lacustris** Müll.

Draparnaud, Hist. moll. de France p. 47. pl. 2. fig. 25 — 27; Sturm, Deutschlands Fauna, Abth. VI. Heft. 4. Taf. 8 etc.

Маленькая, плоская, нѣсколько поврежденная раковинка, 3 мм. длины, едва 1 мм. ширины, только $^1/_2$ мм. высоты, съ теменемъ завернутымъ налѣво, по виду принадлежитъ къ этому обыкновенному въ Европѣ виду; въ Сибири онъ впрочемъ не встрѣченъ.

Найденъ вь озерѣ Дурманъ-кулѣ, въ Заравшанской долинѣ.

TAENIOGLOSSA.

42. **Paludina** ? sp.

Миддендорфъ, Sibir. Reise, Mollusken p. 312, упоминаетъ о Paludina изъ Аральскаго моря, которую онъ сравниваетъ съ ископаемою P. achatinoides Deshayes (Mém. soc. géol. de France III. 1838. 5, 6, 7); Миддендорфъ приводитъ слѣдующіе размѣры: 33 мм. высоты, 21 ширины, устье 16 мм. высоты, $4^1/_2$ ширины. Это отношеніе ширины къ длинѣ существенно различно отъ того, что мы видимъ у achatinoides, которая при длинѣ въ 24 мм. имѣетъ 18 мм. ширины (слѣдовательно ширина относится къ длинѣ какъ 3 къ 4) и болѣе подходитъ къ пропорціямъ ископаемой Pal. columna Martens (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1864. p. 345), изъ Сибири, не достигая ихъ впрочемъ. Не имѣвъ случая видѣть аральскую Paludin'у, я не рѣшаюсь ничего сказать, къ какому виду она принадлежитъ. Эйхвальдъ вовсе не упоминаетъ о Paludina изъ Аральскаго моря.

43. **Hydrobia stagnalis** L. var pusilla Eichw.

Paludina pusilla *Eichwald*. Faun. casp. cauc. 1841. p. 204. Tab. 38. fig. 12, 13.

Testa subrimata, oblongo-conica, leviter striatula, nitidula, pallide cornea, diaphana vel fuscescens; anfractus 6, convexiusculi, sutura simplice juncti, ultimus rotundatus; apertura $^3/_8$

longitudinis occupans, subperpendicularis, ovata, superne acuta, peristoma simplex, margo externus et basalis subarcuati, acuti, tenues; columellaris dilatatus, breviter reflexus, parietalis appressus.

Long. 3 1/2, diam. maj. 2, min. 1 1/2; apert. long. vix 1 1/2, lat. 1 mm.
„ 3 1/2 „ „ 1 2/3 „ 1 1/3 mm.

Habitat in mari Aral.

Раковина съ едва замѣтною пупочною щелью, удлиненная, слегка исчерченная, нѣсколько блестящая, блѣдно-роговаго цвѣта или коричневатая, если чистая, прозрачная; 6 нѣсколько выпуклыхъ оборотовъ; шовъ простой, умѣренно глубокій; основаніе округленное, устье занимаетъ 3/8 длины всей раковины, почти вертикально стоящее, яйцевидное, кверху заостренное; оторочка простая, внѣшній и нижній края дуговидные, острые, тонкіе; внутренній край расширенный, коротко отвороченный, вверху прижатый къ стѣнкѣ устья.

Длина 3 1/2, наиб. діам: 2, наим. 1 1/2; длина устья едва 1 1/2, ширина 1 мм.
» 3 1/2, » » 1 2/3, » 1 1/3 мм.

Заливъ Аральскаго моря Сары-чаганакъ, въ лужахъ на плоскомъ берегу, 22 сентября 1869 г. *.

Мельче, чѣмъ форма, распространенная въ лагунахъ Средиземнаго моря и лиманахъ Чернаго моря (H. stagnalis var. cornea Risso, см. Martens въ Traschel's Arch. f. Naturgeschichte Bd. XXIV. 1858. p. 164).

44. Hydrobia (Amnicola) brevicula nov. sp. Mart.

Таб. II. фиг. 28.

Testa perforata, globoso-ovata, laevigata, luteobrunnea, opaca; anfractus 4, convexi, ultimus rotundatus; apertura dimidiam longitudinem fere aequans, parum obliqua, circulari-ovata, superne non distincte angulata; peristoma continuum, simplex, margine columellari paulum dilatato, parietali appresso.

Long. 2, diam. maj. 1 1/2, min. 1 1/4; apert. long. 1, lat. 3/4 mm.

Habitat prope Maracandam.

Раковина съ узкимъ пупочнымъ отверстіемъ, шаровидно яйцевидная, гладкая, желто-коричневая, непрозрачная; оборотовъ 4, выпуклыхъ, послѣдній округленный; устье занимаетъ приблизительно половину всей длины, мало косое, округленно-овальное, вверху неявственно угловатое; оторочка вверху сходящаяся, простая; внутренній край немного расширенный, вверху прилегающій къ стѣнкѣ устья.

Длина 2, больш. діам. 1 1/2, малый 1 1/4; длина устья 1, ширина устья 3/4 мм.

Найденъ въ лужѣ близъ Самаркандской цитадели, 31 января 1869 г.

Строеніе частей рта г. Шако описываетъ слѣдующимъ образомъ (Таб. III. фиг. 41): «Средняя пластинка имѣетъ на заднемъ краѣ округленный средній и два боковыхъ очень узкихъ выроста, выдающихся изъ-за средняго. Напереди пластинка съуживается и образуетъ на переднемъ краѣ глубокую выемку. Основной зубъ помѣщается какъ разъ у задняго

* Немногіе упоминаемые здѣсь слизняки изъ Аральскаго моря были взяты мною при проѣздѣ по берегу его, да и этой малой добычей я обязанъ сильному волненію, бывшему наканунѣ, вслѣдствіе чего было выброшено много морской травы (Zostera), между которой и въ оставшихся послѣ того лужахъ нашлось нѣсколько животныхъ; кромѣ упоминаемыхъ здѣсь слизняковъ это были: Gammarus sp., Pelecus cultratus и на ней паразиты Piscicola и Ergasilus. Это пока и все что мы знаемъ изъ Аральскаго моря. А. Ф.

края пластинки и немного даже выдается надъ заднимъ краемъ. На переднемъ краѣ находится семь хорошо развитыхъ зубчиковъ, изъ которыхъ средній длиннѣе и ниже остальныхъ. Всего болѣе выступаютъ утолщенія при основаніи этихъ зубчиковъ, въ мѣстѣ перегиба пластинки и по сторонамъ зубчиковъ замѣтно еще нѣсколько такихъ утолщеній, у которыхъ однако не замѣтно и слѣдовъ острой вершины. Въ центрѣ средней пластинки замѣчается четырехугольная, рѣзко ограниченная, темнаго цвѣта (отъ утолщеній) пластинка (вѣроятно, первое начало средней пластинки). Эта пластинка доходитъ до линіи, на которой стоятъ задніе зубы.

«Задній уголъ промежуточной пластинки вытянутъ почти подъ прямымъ угломъ въ весьма узкій конецъ. На переднемъ краѣ находится семь округленныхъ зубныхъ лопастей, изъ нихъ двѣ первыя очень маленькія; слѣдующая довольно большая, три за ними слѣдующихъ опять постепенно дѣлаются меньше. Четырехугольная, утолщенная средняя пластинка замѣтна и здѣсь, но не доходитъ до нижняго края.

«Внутренній широкій боковой зубъ имѣетъ на вершинномъ краѣ 20 ясно видимыхъ тонкихъ, острыхъ зубчиковъ. Внѣшній ложковидно изогнутый боковой зубъ имѣетъ 25 зубчиковъ.

«Языкъ имѣетъ 73 ряда.

«Длина языка доходитъ до 1,75 мм.,

ширина доходитъ до 0,3 мм.»

45. **Hydrobia (Amnicola) pallida** nov. sp. Mart.

Таб. II. фиг. 27.

Testa rimata, globoso-conica, levissime striatula, pallide grisea, solidula; anfractus 4, convexi, ultimus rotundatus; apertura dimidiam longitudinem subaequans, sat obliqua, subcircularis, at superne distincte angulata; peristoma continuum, crassum, obtusum, parieti aperturali appressum.

Long. $2^{1}/_{3}$, diam. maj. $1^{2}/_{3}$, min. $1^{1}/_{3}$; apert. long. 1, lat. 1 mm.
Habitat in Urgut, vallis Sarafschan.

Раковина съ узкою пупочною щелью, шаровидно коническая, съ самыми легкими черточками, блѣдно-сѣрая, нѣсколько блестящая; 4 выпуклыхъ оборота, послѣдній округленный; устье занимаетъ половину всей длины, довольно косо стоящее, почти круглое, но вверху съ яснымъ угломъ; оторочка вверху сходящаяся, толстая, тупая, прижатая къ стѣнкѣ устья.

Длина $2^{1}/_{3}$, больш. діам. $1^{2}/_{3}$, малый $1^{1}/_{3}$; устье въ длину и ширину 1 мм.

Въ небольшомъ пруду въ чинаровомъ саду, въ Ургутѣ, 3700′, 23 мая 1869 г.

Напоминаетъ A. macrostoma Küst., распространенную въ Греціи и Малой Азіи и A. dupotetiana Forbes изъ сѣверной Африки, но меньше и отличается замѣчательно толстой оторочкой, похожей на оторочку у Lithoclypos naticoides.

Строеніе частей рта, по Шако, представляетъ нѣкоторыя отличія отъ предыдущаго вида (Таб. III. фиг. 42):

«Весьма сходна съ предыдущей. Верхній край средней пластинки также окруженъ 7 зубами, но зубы сильнѣе и длиннѣе, основной зубъ тупѣе, корневой конецъ его далеко вдается въ пластинку. Четырехугольной утолщенной внутренней пластинки не видно и здѣсь, какъ на средней пластинкѣ, такъ и на промежуточной; на послѣдней только 6 зубцовъ. Внутренній широкій боковой зубъ съ болѣе нѣжными зубчиками, число которыхъ 30. На

внѣшнемъ боковомъ зубѣ только при увеличеніи въ 900 разъ были замѣчены чрезвычайно тонкіе, но рѣзкіе зубчики на внѣшнемъ краѣ. Числа ихъ опредѣлить я точно не могъ, но оно навѣрное болѣе 30.

«Языкъ имѣетъ 67 рядовъ зубовъ.

«Длина языка 0,6 мм,
ширина языка 0,2 мм.»

RHIPIDOGLOSSIA.

46. **Neritina liturata** Eichw.

Fauna casp. cauc. p. 207. Tab. 38. fig. 18, 19; Nouv. mém. soc. imp. nat. Mosc. X. 1855. p. 307. — *N. pupa* (non Linne) Pallas, Reise d. versch. Provinz. d. russ. Reichs, B. I. 1773, p. 435.

Въ формѣ несущественно отлична отъ нашей европейской fluviatilis, но мельче съ простыми черными, или фіолетовыми прямыми или нѣсколько угловатыми полосами, діаметръ до 8, высота до 6 мм.

Въ заливѣ Аральскаго моря Сары-чаганакъ.

Одинъ экземпляръ, оттуда же, свѣжій, почти весь желтовато-зеленый съ отдѣльными мелкими, остро-трехугольными бѣлыми пятнами, которыя по большей части расположены скученно; мѣстами они лежатъ такъ густо, что зеленый основной цвѣтъ выступаетъ только въ видѣ зазубренныхъ полосъ; отъ выцвѣтанія на солнцѣ эти полосы сдѣлаются вѣроятно блѣдно-фіолетовыми. Этотъ экземпляръ показываетъ, что и у арало-каспійскаго вида рисунокъ можетъ варьировать подобнымъ же образомъ, какъ у fluviatilis, хотя у большинства экземпляровъ и остается болѣе или менѣе одинаковымъ.

Этотъ обычный рисунокъ приблизительно одинаковъ съ рисункомъ N. stragulata Mhlfld. изъ бассейна Дуная, которую, впрочемъ, едва ли можно отдѣлять отъ N. danubialis.

BIVALVIA. ДВУСТВОРЧАТЫЕ СЛИЗНЯКИ.

47. **Anodonta piscinalis** Nillss. (1823).

Rossmässler, Iconogr. Bd. I. Heft. 4. p. 23. Taf. 19. fig. 281; Dupuy, Moll. terr. et fluv. de la France pl. 21. fig. 17; Brot, Najades du bassin du Leman p. 47. pl. 5. fig. 1.—*A. ventricosa*, C. Pfeiffer, Naturg. deutsch. Moll. Theil. II. 1825. Taf. 3. fig. 3.—*A. variabilis* (Drap.) Moquin-Tandon, Hist. nat. moll. de France p. 561. pl. 45. fig. 5, 6.

Въ озерѣ Коккулакъ, недалеко отъ Чиназа, октябрь 1870 г.

Довольно большой экземпляръ, длина 135 мм., высота 77 мм. (отъ темени до нижняго края), толщина 52 мм., темя на $^1/_3$ длины; нижній край сильно изогнутый, клювъ (rostrum) нѣсколько косо обрубленный, его нижній край сильно восходящій, крыло умѣренно развитое; поверхность блестящая, блѣдно-зеленовато-коричневая, уже на половинной высотѣ проходитъ темная линія наростанія, вторая идетъ близъ края, самый край кожистый. Внутри раковина голубовато-бѣлаго цвѣта съ нѣсколькими масляннстыми пятнами; внѣшнія реберныя пластинки полны яицъ.

Этотъ экземпляръ на первый взглядъ немного напоминаетъ своимъ раздутымъ видомъ и сильно округленнымъ нижнимъ краемъ китайскую A. magnifica Lea, но, при сравненіи, рѣзко отличается тѣмъ, что темя лежитъ далѣе назадъ, меньшей высотой (0,57, а у magnifica 0,65 длины), болѣе низкимъ, образующимъ болѣе тупой уголъ, крыломъ и гораздо болѣе слабыми морщинами на поверхности.

48. **Cardium edule** L. var. rusticum Lam.

Middendorff, Beiträge z. Mal. Ross. III. p. 35.

На берегу залива Сары-чаганакъ были собраны сухія створки. Былъ привезенъ изъ Аральскаго моря еще Базинеромъ. Лерхъ нашелъ сухія створки этого слизняка въ песках Каракумъ, въ 30 верстахъ отъ восточнаго берега Аральскаго моря, около станціи Сапакъ, вмѣстѣ съ сухими же створками Dreissena polymorpha (Изв. И. Общ. Люб. Ест. III. 2 p. 41).

49. Dreissena polymorpha Pall. var.

Mytilus acutirostris Goldfuss, Petref. Germ. Band II. 1840. p. 172. Taf. 129. fig. 11.

Собранные на берегу Аральскаго моря экземпляры, по ихъ вытянутой формѣ—наибольшій имѣетъ, при длинѣ 23 мм., только 10 мм. высоты,—совершенно соотвѣтствуютъ Mytilus acutirostris, описанному Goldfuss'омъ, который тоже упоминаетъ о его нахожденіи въ Аральскомъ морѣ; я полагаю только, что ихъ нельзя отдѣлять отъ D. polymorpha, какъ предполагалъ проф. Дункеръ (De septiferis, Universitätsprogramm. 1855. p. 15); Эйхвальдъ (Mém. soc. imp. nat. Mosc. X. 1855. p. 310, 311) повидимому смѣшиваетъ ее съ болѣе короткою, неимѣющею киля D. Brardi Brogn. изъ Майнцкаго бассейна (Goldfuss l. c. fig. 10, а не 11). У изслѣдованныхъ мною экземпляровъ кантъ явственный на обѣихъ створкахъ, только у нѣкоторыхъ болѣе крупныхъ онъ дѣлается не ясенъ вблизи задняго края.

50. Adacna vitrea Eichw.

Fauna casp. cauc. 1841. p. 225. Tab. 39. fig. 4: Middendorff, Beitr. z. Mal. Ross. III. p. 74 *(Pholadomya).*

Одинъ экземпляръ, взятый живымъ, 8 мм. длины, $3^1/_3$ высоты и 3 ширины, только назади раскрытый, темя на срединѣ, раковина весьма тонкая, одноцвѣтная, бѣлая, но призирующая, какъ у нѣкоторыхъ видовъ Tellina съ тонкой раковиной.

Въ заливѣ Сары-чаганакъ Аральскаго моря.

51. Corbicula fluminalis Müll.

Таб. II. фиг. 29.

Tellina fluminalis Müller, Hist. verm. II. p. 205. (изъ Евфрата).—*Venus fluminalis* Chemnitz, Conch. Cab. VI p 319. fig. 320.—*Cyrena fluminalis* Bourguignat, Catal. moll. de Souley p. 79; Aménit. malacol. I. p. 152; Martens, Zeitschr. d. deutschen geolog. Gesellschaft 1864. p. 348 и Mal. Blätt. XIII. 1871. p. 66. Taf. 1. fig. 12—14 (экземпляры изъ Самарканда).—*Cyrena fluviatilis* (Müll) Mousson, Coq. de Bellardi. p. 53.

Въ окрестностяхъ Самарканда, въ мѣстности Обп-сіабъ, во множествѣ встрѣчается на днѣ арыковъ, зарывшаяся въ илъ, изъ котораго выставляетъ сифоны.

Два экземпляра, изслѣдованные мною, сходны съ египетской формой, извѣстной подъ названіемъ C. consobrina Cailliaud; самый большой изъ нихъ имѣетъ въ длину 20 мм., въ высоту $18^1/_2$ и въ толщину 13, довольно равносторонній, концентрическія ребра вообще замѣтно ýже раздѣляющихъ ихъ промежутковъ. На передней сторонѣ они оканчиваются, не доходя до края, такъ что образуется гладкое, блестящее переднее поле; на задней сторонѣ они идутъ, сближаясь и съуживаясь, до края. Цвѣтъ оливково-зеленый, темя фіолетовое съ слѣдами темно-фіолетоваго луча; внутренняя сторона фіолетовая.

Подобные, вѣроятно принадлежащіе къ тому же виду, слизняки распространены во всей передней Азіи, отъ Евфрата и Закавказья до Палестины; въ ископаемомъ состояніи C. fluminalis была найдена гораздо сѣвернѣе, на берегу Иртыша *.

* Я имѣю случай сообщить еще одно мѣстонахожденіе, которое замѣчательно расширяетъ область распространенія этого слизняка: въ небольшой коллекціи животныхъ изъ Оренбурга, доставленной въ Общество И. И. Скорняковымъ, находился одинъ экземпляръ этого слизняка, сохраненный въ спирту вмѣстѣ съ животнымъ. Онъ былъ найденъ въ рѣкѣ Уралѣ, невдалекѣ отъ Оренбурга. Возможно, что и въ Иртышѣ онъ живетъ до сихъ поръ: створки, присланныя оттуда въ Общество, весьма мало измѣнены и почти такой же полувывѣтрившій видъ имѣли створки вмѣстѣ съ иломъ, выкинутымъ изъ арыковъ въ Самаркандѣ и долго лежавшія на солнцѣ. Въ западной Европѣ этотъ слизнякъ прежде тоже былъ распространенъ и сравнительно недавно; онъ найденъ въ ископаемомъ состояніи въ слояхъ, содержащихъ остатки человѣка.

А. Ф.

52. **Corbicula minima** nov. sp. Cless *.

Таб. III. фиг. 30.

Concha parva, oblongo-ovalis, paulo ventricosa, irregulariter fortiter striata, tenuis, pallide cornea; umbones acuti, protuberantes, antrorsum inclinati.

Valva sinistra: dentes cardinales: tres; dentes laterales simplices, depressi, elongati, verticibus serratis.

Valva dextra: dentes cardinales: tres; posterior bifidus; dentes laterales duplices, laevigati.

Long. 4,1, latit. 3,5, crass. 2,3 mm.

Habitat in canalibus Maracandae.

Раковина малая, яйцевидная, мало раздутая, весьма сильно неправильно-исчерченная, довольно тонкая, мало блестящая, желтовато-роговая; темя на срединѣ, весьма острое, нѣсколько наклоненное къ переднему краю; край острый. Верхній край сильно изогнутый, темя сильно надъ нимъ выдается, передняя часть нѣсколько съуженная, округленная, задняя часть болѣе широкая, обрубленная; задній край на обѣихъ сторонахъ оканчивается округленными углами. Нижній край мало изогнутый. Замочная связка короткая, сильная, видимая снаружи; перламутръ бѣловатый, весьма блестящій; замокъ весьма крѣпкій, замочный валикъ весьма широкій.

Лѣвая створка: замочныхъ зубовъ 3, расходящихся отъ вершины темени; самый передній постепенно, послѣ пониженія, переходитъ въ боковой зубъ; средній (главный зубъ), очень сильный и широкій, постепенно понижается кзади; между нимъ и переднимъ находится широкая, глубокая бороздка, въ которую входитъ средній зубъ правой раковины; третій, самый задній замочный зубъ помѣщается у самаго внѣшняго края; въ бороздку между нимъ и среднимъ замочнымъ зубомъ входитъ двураздѣльный зубъ правой створки; третій замочный зубъ послѣ пониженія переходитъ, какъ и первый, въ боковой зубъ. Боковые зубы одиночные, длинные, почти въ одинаковомъ разстояніи отъ замочныхъ зубовъ, задній нѣсколько длиннѣе, оба отдѣлены бороздкой отъ внѣшняго края раковины, весьма низкіе, на самой верхней части пилообразно зазубрены.

Правая створка: замочныхъ зубовъ 3, самый передній, довольно высокій, тонкій, наклоненный къ внѣшнему краю; средній стоитъ почти перпендикулярно къ вершинѣ; въ узкую бороздку между ними входитъ передній зубъ лѣвой створки. Самый задній замочный зубъ, широкій и длинный, своею наиболѣе высокою и широкою частью приближенъ къ внутреннему краю валика и стоитъ вдоль его; поверхность этого зуба раздѣлена глубокой бороздкой на двѣ части. Боковые зубы двойные, низкіе; внѣшніе весьма малы и близки къ внѣшнему краю; внутренніе сильнѣе, вершина ихъ гладкая, не зазубренная. Бороздка между зубцами длинная и глубокая. Длина 4,1, ширина 3,5, толщина 2,3 мм.

Найденъ въ Самаркандѣ, въ арыкѣ близъ цитадели (противъ Кауфмановскаго барбета), въ іюнѣ 1869 г. **

Описанный слизнякъ отступаетъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ отъ признаковъ рода Corbicula. Онъ не имѣетъ тонкихъ черточекъ на боковыхъ зубцахъ, раковина его чрезвычайно

---

* Новые виды Corbicula и Pisidium, по просьбѣ проф. Мартенса, изслѣдованы и описаны знатокомъ этой группы—Клессиномъ.

** Сообщаю подробное указаніе о мѣстонахожденіи этой повидимому весьма интересной формы, надѣясь, что, пользуясь имъ, кто либо въ Самаркандѣ постарается добыть большее число экземпляровъ.

топка, имѣетъ весьма небольшую величину и вообще весьма похожа по внѣшнему виду на Sphaerium. Боковые зубы обѣихъ створокъ на вершинѣ пилообразно зазубрены. Форма замочныхъ зубовъ также довольно отлична отъ того, что мы видимъ у Corbicula. Эти особенности позволяютъ установить для этой формы новый родъ. Но я имѣлъ для изслѣдованія только одинъ экземпляръ и потому я полагалъ отдѣленіемъ ея въ особый родъ пріостановиться, пока не будетъ возможно изслѣдовать большее число экземпляровъ этой замѣчательной формы. Къ тому же возможно, что изслѣдованный экземпляръ не вполнѣ взрослый. Поэтому я отношу пока этого слизняка къ роду Corbicula.

53. **Pisidium obliquatum** nov. sp. Cless.

Таб. III, фиг. 31.

Concha acute-ovata, ventricosa, subtilissime striatula, solida, mediocriter nitidula, pallide cornea, pellucida;—umbones inflati, protuberantes.

Valva sinistra: dentes cardinales: duo; exterior longus, depressus, paulo arcuatus, verticibus acutis, paulo acclivis, interiorem usque ad dimidium occultans; interior brevis, crassissimus, excelsus, angulato—arcuatus. Dentes laterales simplices, excelsi, hamati.

Valva dextra: dens cardinalis: unus, bipartitus; pars posterior crassa, triangularis, vertice bifido:—pars anterior brevis, tenuis, paulum-arcuata. Dentes laterales duplices.

Long. 5, alt. 4, lat. 3 mm.

Habitat aquas prope Djam in valle Sarafschan.

Раковина средней величины, заостренно яйцевидная, весьма нѣжно исчерченная, но къ нѣжнымъ черточкамъ примѣшаны многія болѣе грубыя; довольно блестящая, желтовато-роговая, твердая, прозрачная; темя широкое, округлое, весьма выступающее, положеніе его нормальное; край довольно острый. Верхній край довольно изогнутый, щитъ и щитикъ едва намѣченные; передній край сильно косой, заостренно округленный; задній край обрубленный; нижній край сильно изогнутый, отъ задняго края отдѣляется округленнымъ угломъ. Замочная связка довольно длинная, сильная, закрытая; перламутръ слабый, бѣловатый; отпечатки мускуловъ явственные; замокъ хорошо развитой, валикъ широкій.

Лѣвая створка: замочныхъ зубовъ: 2; внѣшній длинный, тонкій, нѣсколько изогнутый, рѣжущій; его поверхность спереди назадъ нѣсколько приподнимается; гораздо ниже внутренняго, прикрываетъ внутренній до половины. Внутренній зубъ короткій, весьма крѣпкій, угловатый, равнобедренно-изломанный, весьма высокій, поверхность почти горизонтальная; бороздка между обоими зубами короткая, внутрь очень расширяющаяся. Боковые зубы одиночные, весьма высокіе, особенно передній; оба на вершинѣ кончаются какъ бы шипиками.

Правая створка: замочный зубъ 1, двураздѣльный; задняя часть весьма сильная и имѣетъ форму трехугольника, вершина котораго обращена къ темени, основаніе нѣсколько вдавлено и на поверхности, отъ вершины до средины основанія, тянется довольно глубокая бороздка; передняя часть короткая, тонкая, мало изогнутая, прилегаетъ къ вершинѣ другой трехугольной части. Боковые зубы двойные; внѣшніе короткіе, довольно сильные, возвышающіеся надъ внѣшнимъ краемъ; внутренніе крѣпче, выше, мало заостренные; бороздка между внѣшнимъ и внутреннимъ зубомъ короткая и глубокая. Длина 5, высота 4, ширина 3 мм.

Найденъ въ Заравшанской долинѣ, близь Джама, въ половинѣ мая 1869 г.

Этотъ слизнякъ близокъ къ нѣкоторымъ европейскимъ Пизидіямъ, которые довольно

сходны съ нимъ по формѣ и положенію замочныхъ зубовъ и которые, обитая быстро текущія воды, характеризуются крѣпкой раковиной и обрубленнымъ заднимъ краемъ. Одинъ изъ самыхъ близкихъ къ нему видовъ P. supinum A. Schm.

54. **Pisidium acuminatum** nov. sp. Cless.

Таб. III. фиг. 32.

Concha acute-ovata, ventricosa, subtilissime striata, vix nitidula, albido-lutescens, mediocriter solida, umbones mediocriter inflati, valde protuberantes.

Valva sinistra: dentes cardinales: duo, exterior brevis, mediocriter arcuatus, verticibus acutis, acclivis; interiorem vix usque ad tertiam partem occultans, interior crassus, longior, retrorsum breviter curvatus. Dentes laterales simplices, parvi, anterior apice late obtuso.

Valva dextra: dens cardinalis unus, valde arcuatus, retrorsum fortiter claviformis; dente laterales duplices.

Long. 5, lat. 3,8, crass. 2,7 mm.
Habitat in aquis circa Maracandam.

Раковина средней величины, заостренно-яйцевидная, раздутая, весьма нѣжно исчерченная, во многихъ мѣстахъ между этими нѣжными черточками находятся болѣе и рѣзче выраженныя; мало блестящая, сѣровато-бѣловатая, довольно твердая; темя довольно широкое, округленное, сильно выдающееся. Верхній край довольно изогнутый, съ довольно явственными щитомъ и щиткомъ, отъ угла щитика сильно напередъ падающій; передній край вытянутый съ закругленной вершиной; задній край едва обрубленный, у обоихъ прилегающихъ краевъ имѣетъ округленные углы; нижній край сильно изогнутый. Замочная связка короткая, сильная, перламутръ весьма явственный, бѣлый; отпечатки мускуловъ явственные, замокъ хорошо развитой; валикъ довольно широкій.

Лѣвая створка: замочныхъ зубовъ 2; внѣшній короткій, довольно изогнутый, поверхность его рѣжущая, круто поднимающійся спереди назадъ и достигающій высоты внутренняго зуба, закрываетъ почти 1/3 внутренняго зуба. Внутренній длиннѣе, сильный, назадъ мало отогнутъ; поверхность его довольно горизонтальная; бороздка между наружными и внутренними зубами короткая, внутрь очень расширяющаяся. Боковые зубы одиночные, не высокіе; вершина ихъ широкая, слабо шиповидная.

Правая створка: замочный зубъ 1, сильно изогнутый, назади сильно колбовидно расширенный и съ неглубокой бороздкой на поверхности, напереди тонкій, заостренный. Боковые зубы двойные, наружные слабѣе, короче, весьма низкіе; внутренніе сильные, мало заостренные, бороздка между ними довольно длинная и широкая. Длина 5, ширина 3,8, толщина 2,7 мм.

Найденъ въ окрестностяхъ Самарканда, 13 января 1869 г. въ арыкѣ.

И этотъ слизнякъ весьма близокъ къ европейскимъ видамъ, но и его я не могу вполнѣ подвести ни подъ одну изъ извѣстныхъ формъ и поэтому описываю, какъ новый видъ. По своей формѣ онъ принадлежитъ текучей водѣ, по формѣ и положенію замочныхъ зубовъ составляетъ переходъ между группой Pis. supinum A. Schmidt и группой Pis. fossarinum Cless. (Pis. pulchellum англійскихъ, Pis. fontinale нѣмецкихъ и Pis. cazertanum французскихъ авторовъ).

55. **Pisidium sphaeriiforme** nov. sp. Cless.

Таб. III. фиг. 33.

Concha orbiculari-ovata, minus ventricosa, mediocriter striata, tenuissima, pallide cornea, paulum nitidula, umbones acuti, vix prominuli, paene mediani.

Valva sinistra: dentes cardinales: duo; exterior brevis, valde arcuatus, verticibus acclivis, occultans interiorem vix usque ad tertiam partem, interior crassior, vix arcuatus, verticibus aequis. Dentes laterales simplices, anterior late obtusus.

Valva dextra: dens cardinalis unus, mediocriter arcuatus, versus posteriorem parmet claviformis. Dentes laterales duplices.

Long. 3,4, lat. 2,8, crass. 2 mm.
Habitat prope Maracandam.

Раковина округленно яйцевидная, малая, мало-раздутая, довольно сильно и не равномѣрно исчерченная, тонкая, желтовато-роговая, матовая. Темя острое, весьма приближенное къ срединѣ, очень мало выдающееся. Верхній край сильно изогнутый; щитъ и щитикъ довольно явственные; передній край нѣсколько заостренный; задній край едва замѣтно обрубленный, нижній край сильно изогнутый. Замочная связка короткая, довольно нѣжная, закрытая; перламутръ очень слабый, бѣловатый; отпечатки мускуловъ едва замѣтные; замокъ нѣжный, но хорошо развитой; валикъ узкій.

Лѣвая створка: замочныхъ зубовъ 2; внѣшній короткій, довольно тонкій, довольно изогнутый, одинаковой высоты съ внутреннимъ, поверхность весьма косо поднимающаяся, едва на $1/3$ закрываетъ внутренній; внутренній сильнѣе, мало изогнутый, съ горизонтальной поверхностью, довольно высокій; бороздка между обоими зубами короткая, внутрь сильно расширенная. Боковые зубы одиночные, передній съ очень притупленной вершиной, довольно низкій; задній почти нѣсколько крючковидный.

Правая створка: замочный зубъ 1, довольно изогнутый, назади колбовидно утолщённый, безъ бороздки; боковые зубы двойные, внѣшніе очень малые и низкіе, внутренніе крѣпче, мало заостренные; бороздка между ними довольно большая и длинная. Длина 3,4 мм., ширина 2,8 мм., толщина 2 мм.

Найденъ въ окрестностяхъ Самарканда, 7 іюля 1870 г.

Этотъ видъ рѣзко характеризуется своей формой и острымъ теменемъ; принадлежитъ группѣ Pis. pusillum Gondin, къ которому весьма близокъ.

56. **Pisidium turanicum** nov. sp. Cless.

Таб. III. фиг. 34.

Concha late ovata, mediocriter ventricosa, subtiliter striata, nitida, pallide cornea, pellucida: umbones inflati, paulo protuberantes, margini posteriori paulum appropinquati.

Valva sinistra: dentes cardinales: duo; exterior mediocriter longus, tenuissimus, vix arcuatus, depressus, interiorem usque ad dimidium occultans, interior brevis, vix arcuatus, crassiusculus. Dentes laterales simplices, depressi, acutiusculi.

Valva dextra: dens cardinalis unus, vix arcuatus, retrorsum paulum hamatus. Dentes laterales duplices.

Long. 2,4, lat. 2, crass. 1,6 mm.
Habitat in lacu Durmankul vallis Sarafschan.

Раковина малая, широко удлиненно-яйцевидная, довольно раздутая, довольно нѣжно но неправильно исчерченная, блестящая, свѣтло-желтоватаго цвѣта, прозрачная; темя широко округленное, вздутое, мало выдающееся, нѣсколько приближенное къ заднему краю. Верхній край мало пригнутый, щитъ и щитикъ не замѣтны; передній край округленный; задній край едва обрубленный; нижній край довольно изогнутый. Замочная связка короткая, закрытая, перламутръ едва замѣтный, отпечатки мускуловъ не замѣтны; замокъ весьма нѣжный; валикъ очень узкій.

Лѣвая створка: замочныхъ зубовъ 2; внѣшній довольно длинный, очень тонкій, очень мало изогнутый, ниже внутренняго, съ мало поднимающейся поверхностью, прикрываетъ внутренній почти до половины; внутренній короткій, мало изогнутый, нѣсколько выдается внутрь за валикъ, выше внѣшняго; бороздка короткая, внутрь довольно расширенная. Боковые зубы простые, довольно низкіе, довольно заостренные.

Правая створка: замочный зубъ 1, едва изогнутый, назади нѣсколько колбовидно утолщенный. Боковые зубы двойные, внѣшніе очень малые, очень низкіе; внутренніе довольно сильные, заостренные; бороздка довольно длинная, довольно обширная.

Въ степномъ озеркѣ Дурманъ-куль, въ Заравшанской долинѣ, 7 августа 1869 г.

Этотъ слизнякъ принадлежитъ къ группѣ нашихъ самымъ мелкихъ Пизидіевъ, живущихъ въ маленькихъ водяныхъ бассейнахъ; для точнаго различенія этихъ формъ и замочные зубы уже не даютъ достаточныхъ признаковъ: устройство ихъ весьма сходно даже у такихъ весьма различныхъ, формъ какъ milium Held. и Scholtzii Cless. Описанная форма весьма близка къ европейскому P. Scholtzii Cless. и къ американской ventricosa Prime и я болѣе склоненъ считать ее за рѣзкую разновидность, чѣмъ за особый видъ. По крайней мѣрѣ изъ четырехъ найденныхъ до сихъ поръ въ Туркестанѣ Пизидіевъ она наиболѣе подходитъ къ европейскимъ формамъ.

Мнѣ извѣстно много различныхъ формъ Пизидіевъ изъ всѣхъ почти странъ Европы и однако ни съ одной изъ нихъ туркестанскія формы не представляютъ полнаго сходства, почему я и описалъ ихъ, какъ новые виды, руководствуясь различіями въ устройствѣ замочнаго аппарата, который, по моему мнѣнію, даетъ хорошіе признаки для классификаціи этихъ слизняковъ (см. Clessin, über den Schliessapparat der Cycladeen, Malak. Blätter, Bd. XIX p. 150). Возможно, что въ малой Азіи и въ южной Россіи встрѣчаются формы, сходныя съ описанными, потому что до сихъ поръ мы знаемъ изъ этихъ мѣстностей только Пизидіевъ, опредѣленныхъ по описаніямъ старыхъ авторовъ, описывавшихъ одни очертанія раковины. Поэтому весьма вѣроятно, что въ числѣ Пизидіевъ, собранныхъ Шренкомъ, Герстфельдомъ и Миддендорфомъ въ Сибири и на Амурѣ, есть формы, еще неописанныя и приведенныя въ спискахъ этихъ путешественниковъ подъ старыми именами. Гёттонъ описалъ изъ Кандагара въ Аганистанѣ, ближайшей къ Туркестану мѣстности, фауна слизняковъ которой намъ сколько нибудь извѣстна, особую форму, принадлежащую къ этому роду, подъ именемъ Pisidium paludosum (Journ. of the Asiat. Soc. of Bengale, vol. XVIII part. 2. 1849. p. 659). Но описаніе, сообщенное тамъ, еще недостаточнѣе, можно сказать, чѣмъ описанія прежнихъ авторовъ и потому, при огромномъ богатствѣ формъ Пизидіевъ, совершенно невозможно воспользоваться этимъ описаніемъ для опредѣленія. По этому я не обратилъ вниманія на установленный Гёттономъ видъ, хотя возможно, что онъ идентиченъ съ одной изъ описанныхъ здѣсь туркестанскихъ формъ.

СИНОПТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

Для опредѣленія родовъ слизняковъ, извѣстныхъ изъ Туркестана.

(преимущественно по строенію мягкихъ частей).

1. Съ обособленной головой, на которой находятся глаза и усики, и съ полоской подошвой ноги. Брюхоногіе слизняки. . . . . **(Gastropoda)** 2

— Безъ обособленной головы, безъ глазъ и усиковъ на ней; мантія двураздѣльная; съ каждой стороны двѣ жаберныя пластинки; нога сжатая съ боковъ, топорообразная или цилиндрическая. Двустворчатые слизняки . . . . **(Bivalvia)** 15

2. Глаза на вершинѣ усиковъ (Наземные слизняки, дыханіе воздушное, **Stylommatophora**) 3

— Глаза при основаніи усиковъ снаружи . . . .

3. На верхнемъ концѣ ноги крышечка, которая можетъ закрывать устье раковины; дыханіе водяное, посредствомъ гребневидной жабры, лежащей въ жаберной полости; полы раздѣльные . . . . **(Ctenobranchia)** 14

— Настоящей крышки нѣтъ; живутъ въ водѣ, но дышатъ воздухомъ черезъ круглое отверстіе, ведущее въ легочную полость; оба пола соединены въ одной особи. Limnophila . . 12

4. Подъ первою парою усиковъ есть вторая, безъ глазъ 5

— Вторая пара усиковъ отсутствуетъ, очень мелкій, раковина яйцевидная, устье съ зубчиками . . . . **Vertigo.**

5. Безъ внѣшней раковины 6

— Съ внѣшнею спирально завитою раковиною 8

6. Спинной щитикъ (мантія) занимаетъ болѣе половины всей длины, назади глубоко вдается въ спинку ноги, имѣющую острый киль, и заключаетъ внутри известковую пластинку, начало которой спирально завито, блестяще желтое . . . . **Parmacella.**

— Спинной щитикъ только въ передней половинѣ животнаго, занимаетъ меньше половины всей длины, прилегаетъ плоско къ спинкѣ ноги, заключаетъ простую плоскую раковинку. 7

7. Спинка ноги начиная отъ мантіи съ килемъ . . . . **Amalia.**

— Только далѣе назади съ килемъ . . . . **Limax.**

8. Край мантіи лопастями выдается надъ устьемъ раковины. 9

— Край мантіи не выдается изъ устья раковины 10

9. Задній конецъ ноги обрубленный съ большимъ отверстіемъ железы. . . **Macrochlamys.**

— Задній конецъ ноги плоскій, заостренный, безъ отверстія . . . . **Vitrina.**

10. Челюсть гладкая съ среднимъ выступомъ; боковые зубы языка (radula) весьма различны отъ среднихъ, вытянутые, шиповидные. Раковина блестящая, желтая, плоская или коническая, съ тонкимъ острымъ краемъ устья . . . . **Hyalina.**

— Челюсть съ ребрышками или исчерченная; всѣ зубы языка довольно одинаковые 11

11. Раковина плоская или шаровидная, не очень блестящая, коричневая, красноватая или бѣлая; край устья по большей части утолщенный, чаще всего отвороченный. . **Helix.**

— Раковина удлиненно-яйцевидная, постепенно заостряющаяся, не очень блестящая, свѣтло-коричневая или бѣлая, часто съ полосами; послѣднiй обором значительно больше предпослѣдняго; край устья тонкiй или только мало утолщенный, чаще всего отогнутый . . . . **Buliminus.**
— Раковина удлиненная, сильно блестящая, желтая, край устья простой, нѣсколько тупой . . . . **Cionella**
— Раковина удлиненно цилиндрическая, вверху тупая, темно-коричневая; послѣднiй оборотъ немного больше предпослѣдняго; устье съ валиками или зубчиками . . . . . **Pupa.**
— Раковина удлиненная, блестящая, янтарно-желтая; устье весьма большое, удлиненное, занимающее болѣе $^2/_3$ всей длины раковины . . . . **Succinea**
12. Раковина не завернута спиралью, плоская, безъ крышечки, закрываетъ все животное; усики короткiе, тупые . . . . **Ancylus.**
— Раковина спирально завитая 13
13. Усики плоско-трехугольные; раковина удлиненная или раздутая, съ быстро возрастающими отъ вершины спускающимися оборотами; устье обширное, удлиненно-яйцевидное. **Limnaea.**
— Усики длинные, нитевидные; раковина въ видѣ кружка, верхняя и нижняя сторона одинаковыя, обѣ въ серединѣ болѣе или менѣе углубленныя. . . . . **Planorbis.**
14. Пять зубныхъ пластинокъ въ каждомъ поперечномъ ряду языка; крышечка безъ особаго придатка, спиральная, начало спирали близъ средины; раковина удлиненно или яйцевидно шаровидная . . . . **Hydrobia.**
— Многочисленные боковые зубчики въ каждомъ поперечномъ ряду языка; крышечка съ особымъ шишковиднымъ придаткомъ, спиральная, начало спирали близъ длиннаго края; раковина полушаровидная . . . . **Neritina.**
15. Прикрѣпляется нитями (byssus) къ посторонним предметамъ; закрывающiе мускулы помѣщаются впереди, прикрѣпляются къ поперечной пластинкѣ; раковина трехугольная и трапецоидальная . . . . **Dreissena.**
— Свободные; напереди и назади запирающiй мускулъ, оба мускула приблизительно одинаковой величины 16
16. Дыхательное и порошицевое отверстiя, выдающiяся въ видѣ щели; нога топорообразная (раковина удлиненно эллиптическая, безъ замочныхъ зубцовъ) . . . . . **Anodonta.**
— Дыхательное и порошицевое отверстiя выдающiяся, трубковидно удлиненныя; нога длинная червеобразная 17
17 Дыхательная и порошицевая трубки длинныя, раздѣленныя; раковина съ радiальными ребрышками безъ замочныхъ зубцовъ . . . . **Adacna.**
— Дыхательная и порошицевая трубки короткiя, раздѣленныя; раковина концентрически исчерченная; замочные зубы зазубренные . . . . **Corbicula.**
— Дыхательная и порошицевая трубки умѣренной длины, соединенныя вмѣстѣ; раковина почти гладкая; замочные зубы гладкiе . . . . **Pisidium.**

СИНОПТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

для опредѣленiя видовъ слизняковъ, извѣстныхъ изъ Туркестана.

(по раковинѣ).

1. Внѣшней раковины нѣтъ, только плоская, бѣлая, известковая пластинка внутри мантiи (голые слизняки). 2
— Съ одной внѣшней, обыкновенно (за исключенiемъ Ancylus), спирально завитой раковиной (на землѣ и въ водѣ). 4
— Съ двумя подходящими одна къ другой, равными раковинами (исключительно въ водѣ) . 32

2. Известковая пластинка простая, эллиптическая, безъ особаго придатка 3
— Известковая пластинка съ спирально завитымъ, блестяще желтымъ придаткомъ, въ которомъ находится вершина раковины . . . . **Parmacella Olivieri** Cuv.
3. Спинка ноги отъ конца мантіи съ килемъ; тѣло съ черными пятнами. **Amalia maculata** n. sp.
— Спинка ноги только назади съ килемъ; тѣло коричневое, довольно одноцвѣтное . . . . **Limax Fedtschenkoi** n. sp.
4. Раковина прижатая или полушаровидная, въ направленіи отъ вершины (самаго верхняго, меньшаго оборота) до самаго низкаго мѣста устья значительно меньше (короче), чѣмъ діаметръ послѣдняго (самого большаго, образующаго устье) оборота. 5
— Раковина удлиненная, продольный діаметръ длиннѣе поперечнаго 16
— Раковина плоская, не завернутая спирально, щитовидная, закрывающая все животное . . . . **Ancylus lacustris** Müll.
5. Раковина дискообразная, на обѣихъ сторонахъ въ срединѣ нѣсколько углубленная, отдѣльные обороты на обѣихъ сторонахъ довольно одинаково видимые (прѣсноводные слизняки) . . . . **Planorbis** 29
— Раковина въ профиль плоско-коническая, обороты мало возвышающіеся другъ надъ другомъ, снизу или вовсе невидимые, или не всѣ видимые (наземные слизняки) Macrochlamys, Vitrina, Helix 7
— Полуяйцевидная, похожая на разрѣзанное пополамъ яйцо, очень мало завитая, вершина на боку 6
6. Раковина блестящая, образующая не полный оборотъ, прикрываетъ только часть животнаго, именно его задній конецъ (на землѣ) . . . . . . молодая **Parmacella Olivieri** Cuv.
— Раковина не блестящая, образуетъ приблизительно два оборота, заключаетъ все животное, съ крышечкой (въ водѣ) . . . . **Neritina liturata** Eichw.
7. Раковина стекловидно-блестящая, безъ особой скульптуры, край устья (оторочка) простой, тонкій 8
— Раковина не блестящая, болѣе или менѣе исчерченная; оторочка прямая, простая, по большей части внутри утолщенная 11
— Раковина не блестящая съ ребрышками: оторочка расширенная * 15
8. Обороты быстро возрастающіе, устье составляетъ $^2/_3$ діаметра. Vitrina (и Macrochlamys). 9
— Обороты медленно возрастающіе, устье составляетъ менѣе $^2/_3$ діаметра . . Hyalina и Macrochlamys. 10
9. Безъ пупка, шаровидная, блѣдно-желтая, не крупнѣе 8 мм. . . **Vitrina rugulosa** n. sp.
— Съ узкой пупочной щелью, янтарно-желтая, плоско-прижатая, до 22 мм. . . . . . **Macrochlamys sogdiana** Mart.
10. Съ узкой пупочной щелью, янтарно-желтая, плоско-прижатая до 16 мм. . . . . . **Macrochlamys turanica** n. sp.
— Безъ пупка, коричнево-желтая, коническая, не крупнѣе 3 мм. . . . **Hyalina fulva** Drap.
— Съ открытымъ пупкомъ, темножелто-коричневая, плоско коническая, 6 мм. **Hyalina nitida** Müll.
11. Раковина съ узкою пупочною щелью, прижато-коническая, оливковаго цвѣта, не крупнѣе 5 мм. . . . . **Vitrina conoidea** n. sp.
— Раковина съ круглой пупочной дырой, бѣлая или рыжая, довольно толстая 12
12. Раковина съ узкимъ пупкомъ, съ не сильнымъ кантомъ, плоская, верхніе обороты рыжіе. **Helix rufispira** n. sp.
— Раковина съ узкимъ пупкомъ, совершенно округленная, болѣе или менѣе шаровидная . 13
— Раковина съ обширнымъ пупкомъ, плоская, бѣлая 14
13. Раковина довольно шаровидная, красноватая, съ бѣлой лентой, до $16^1/_2$ мм. . . . . **Helix rubens** n. sp.

* Отворачиваніе и утолщеніе оторочки есть признакъ окончанія роста и у молодыхъ экземпляровъ край не представляетъ этихъ особенностей.

— Раковина плоско-шаровидная, бѣлая съ коричневой лентой до 16 мм. **Helix phaeozona** n. sp.
— Раковина конически-шаровидная, бѣловатая, не крупнѣе 11 мм. . **Helix Semenowi** Mart.
14. Раковина умѣренно плоская, съ неглубокимъ швомъ, бѣлая съ коричневыми лентами и темной вершиной, 13 мм. . . . . **Helix derbentina** Andrz.
— Раковина совершенно приплющенная, съ глубокимъ швомъ, бѣловатая, вершина того же цвѣта, до 15 мм. . . . . **Helix Fedtschenkoi** n. sp.
15. Раковина на периферіи округленная, съ узкими кожистыми ребрышками, только 3 мм. **Helix costata** Müll.
— Раковина на периферіи съ килемъ, съ широкими, плоскими ребрами, до 19 мм. . . **Helix plectotropis** Mart.
16. Устье занимаетъ менѣе половины длины; обороты прилегающіе. 17
— Устье занимаетъ приблизительно половину длины; обороты сильно обособленные 22
— Устье занимаетъ гораздо болѣе $^2/_3$ длины 26
17. Раковина сильно блестящая, гладкая, постепенно заостряющаяся, не длиннѣе 7 мм.; оторочка тупая, прямая . . . . **Cionella lubrica** Müll.
— Раковина матовая, бѣлая, одноцвѣтная или съ полосами, постепенно заостряющаяся, 9—20 мм.; оторочка по большей части нѣсколько отогнутая (Buliminus) 18
— Раковина матовая, одноцвѣтно-свѣтлокоричневая, умѣренно заостренная, 8—10 мм. (Buliminus) 19
— Раковина матовая, темно-коричневая, вверху тупая, не крупнѣе 4 мм. . . . . . Pupa. 21
18. Раковина бѣлая съ сѣрыми полосами или безъ оныхъ, 15—21 мм.; оторочка отогнутая **Buliminus eremita** Bens.
— Раковина блѣдно-коричневая съ бѣлыми зубчатыми полосами, 11—12 мм.; оторочка отогнутая . . . . **Buliminus sogdianus** n. sp.
Раковина съ бѣлыми возвышенными простыми полосами, 11—12 мм.; оторочка прямая **Buliminus albiplicatus** n. sp.
19. Края устья безъ явственнаго соединительнаго валика 20
— Края устья соединены явственнымъ валикомъ, въ углу образующимъ зубчикъ . . . . . **Buliminus intumescens** n. sp.
20. Самый нижній оборотъ книзу мѣшкообразно раздутый; оторочка нѣсколько отогнутая **Buliminus segregatus** Bens.
— Самый нижній оборотъ книзу не раздутъ; оторочка прямая . . . **Buliminus miser** n. sp.
21. Оторочка назади волнообразно утолщенная; устье (по большей части) безъ зубчиковъ; основаніе округленное. . . . . **Pupa muscorum** L.
— Оторочка назади стянутая; стѣнка устья и столбикъ съ зубчикомъ, основаніе съ кантомъ **Pupa cristata** n. sp.
22. Раковина удлиненная, ширина ея приблизительно равна половинѣ длины; постепенно заостренная. 23
— Раковина яйцевидная или почти шаровидная 24
23. Раковина имѣетъ вытянутую вершину, безъ пупка, до 40 мм. длиною . **Limnaea stagnalis** L.
— Раковина умѣренно заостренная, яйцевидная, безъ пупка, 8—12 мм.. **Limnaea peregra** Müll.
— Раковина умѣренно заостренная, съ пупкомъ, 6—8 мм. (безъ крышечки). **Limnaea truncatula** Müll.
— Раковина умѣренно заостренная, безъ пупка, $3^1/_2$ мм. (съ крышечкой въ солоноватой водѣ) **Hydrobia stagnalis** L.
24. Устье съ нѣсколькими (7) зубчиками (2 мм., наземная) . . . . **Vertigo antivertigo** Dr.
— Устье безъ зубчиковъ (въ водѣ) . . . . **Hydrobia**. 25
25. Раковина яйцевидная, 33 мм. длины, 21 ширины . . . **Paludina** (? achatinoides Desh.)
— Раковина шаровидно яйцевидная, 2 мм. длины, $1^1/_2$ ширины, желто-коричневая; устье вверху округленное, оторочка тонкая . . . . **Hydrobia brevicula** n. sp.
— Раковина шаровидно-коническая, $2^1/_3$ мм. длины, $1^2/_3$ ширины, блѣдносѣрая; устье вверху угловатое, оторочка толстая, тупая . . . . **Hydrobia pallida** n. sp.

26. Внутренній край устья острый и тонкій, нѣтъ отложеній раковиннаго вещества между обоими краями устья; раковина янтарно-желтая (у воды). . . . . **Succinea**. 27
— Внутренній край устья складчато-изогнутый, толстый, на стѣнкѣ устья, между обоими краями, отложеніе раковиннаго вещества (въ водѣ) . . . . **Limnæa**. 28
27. Обороты плоскіе, вся раковина вытянутая, ширина ея немного менѣе половины длины **Succinea Pfeifferi** Rossm.
— Обороты нѣсколько выпуклые, ширина раковины нѣсколько больше ея длины. . . . . **Succinea putris** L.
28. Раковина весьма раздутая, тонкая, внѣшній край устья широко отвороченный, образующій широкую дугу, прикрѣпленную къ тѣлу раковины, складка на столбикѣ сильная. . . . **Limnæa auricularia** L.
— Раковина весьма раздутая, толстая, внѣшній край устья легко отвороченный, кверху почти прямо поднимающійся, складка на столбикѣ сильная . . . . **Limnæa obliquata** Mart.
— Раковина яйцевидная, тонкая, внѣшній край устья не отвороченный и только умѣренно выпуклый, вѐрхніе обороты сравнительно широкіе и тупые, складка на столбикѣ слабая. **Limnæa ovata** Dr.
— Раковина довольно раздутая, тонкая, верхній крайне отвороченный, кверху нѣсколько выпуклый, верхніе обороты сильно заостренные, занимаютъ $^1/_4$—$^1/_5$ всей длины, складка на столбикѣ слабая . . . . **Limnæa lagotis** Schr.
Раковина съ плоскими ребрышками var. costulata.
Раковина съ большими полосами var. albipicta.
29. Раковина янтарно-желтая, сильно блестящая, нижняя сторона сильно углубленная, съ просвѣчивающимъ зубнымъ валикомъ внутри . . . . **Planorbis nitidus** Müll.
— Раковина не особенно блестящая, бѣловатая или коричневатая, сверху и снизу довольно одинаково плоская. 30
30. На периферіи, близъ нижней стороны, ясный кантъ, до 12 мм. въ діаметрѣ . . . **Planorbis subangulatus**.
— На периферіи нѣтъ канта, только 4 мм. въ діаметрѣ 31
31. Поверхность матовая отъ тонкихъ спиральныхъ линій (совершенно свѣжая, нѣсколько волосатая), бѣловатая, устье весьма косое . . . . **Planorbis albus** Müll.
— Поверхность гладкая, нѣсколько блестящая, желтоватая, устье мало косое. **Planorbis glaber**.
32. Створки трехугольныя или трапецоидальныя; темя на остромъ (переднемъ) концѣ, внутри близъ вершины маленькая перегородка . . . . **Dreissena polymorpha** Pall.
— Створки удлиненно эллиптическія, на обоихъ концахъ округленныя; темя на удлиненной (верхней) сторонѣ, ближе къ одному (переднему) концу*, (нѣтъ замочныхъ зубовъ) . . 33
— Створки сердцевидныя, шаровидныя или нѣсколько трехугольныя, длина ихъ не превосходитъ высоту, темя приблизительно на серединѣ; замочные и боковые зубы есть . . . 34
33. Раковина съ лучевидными ребрышками, назади ясно раскрытая, бѣловатая съ sinus palliaris. **Adacna vitrea** Eichw.
— Раковина только съ концентрическими полосками, обозначающими наростаніе; почти гладкая, съ коричневой или зеленой верхней кожицей, назади едва раскрытая, безъ sinus palliaris. **Anodonta piscinalis** Nills.
34. Темя приблизительно на срединѣ между обоими концами, имѣющими почти одинаковую форму; боковые зубы зазубренные; раковина поперечно исчерченная . . . . **Corbicula**. 35
— Темя гораздо ближе къ болѣе широкому (заднему) концу; боковые зубы гладкіе, раковина почти гладкая. . . . . **Pisidium**. 36
— Темя нѣсколько ближе къ болѣе широкому переднему концу, раковина съ лучевидными ребрышками . . . . **Cardium edule** L.

* На пустыхъ раковинахъ передній и задній конецъ можно различить по положенію замочной связки: она **всегда** лежитъ позади темени.

35. Раковина равносторонне-трехугольная, съ сильными поперечными бороздами, до 20 мм.; оба боковые зуба поперечно исчерченные . . . . **Corbicula fluminalis** Müll.

— Раковина поперечно овальная, только исчерченная; маленькая, 4 мм.; боковые зубы только зазубренные, неисчерченные . . . . **Corbicula minima** n. sp.

36. Передній (болѣе длинный) конецъ болѣе или менѣе заостренный, темя малое, острое . . 37

— Передній (болѣе длинный) конецъ широко округленный, темя толстое, тупое, весьма приближенное къ заднему концу . . . . **Pisidium turanicum** n. sp.

37. Средній зубъ правой створки двураздѣльный; въ лѣвой створкѣ внѣшній зубъ прикрываетъ внутренній до половины; передній конецъ раковины весьма заостренный. . . . **Pisidium obliquatum** n. sp.

— Средній зубъ правой створки простой, булавовидный; въ лѣвой внѣшній зубъ прикрываетъ внутренній только на 1/3; передній конецъ раковины не очень заостренный 38

38. Темя вдвое ближе къ заднему концу, чѣмъ къ переднему, мало выдающееся . . . . . **Pisidium sphæriiforme** n. sp.

— Темя въ 3—4 раза ближе къ заднему концу, чѣмъ къ переднему; сильно выдающееся. **Pisidium acuminatum** n. sp.



СПИСОК

ИЗВѢСТНЫХЪ ВЪ НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИЗ

(Извѣстные только изъ разныхъ частей внутренней Азіи — набраны въ разбивку; распространенные и въ Европѣ обозначены буквой

Родъ, подродъ.	1. Алтай.	2. Забайкалье и Иркутскъ.	3. Туркестанъ.	4. Авганистанъ.
Наземные:				
Limax			Fedtschenkoi	
Amalia			maculata	
Parmacella			Olivieri. H. A.	rutellum
Vitrina		pellucida. E.	rugulosa conoidea	baccata
Macrochlamys			sogdiana turanica	
Nanina (Orobia)				
— (Rotula)				
Hyalina	? cellaria. E.		nitida. E.	
— (Conulus)		fulva. E.	fulva. E.	
Helix (Patula)		ruderata. E. pygmaea. E.		
?				
— (Zurama)		costata. E.	costata. E.	
— (Plectotropis)			plectotropis	
— (Perforatella)	bicallosa			

ЛИЗНЯКОВЪ

ЕДНЕЙ АЗІИ И СОСѢДНИХЪ СТРАНЪ.

пространенные и въ Индіи, къ югу отъ Гималаевъ—И.; въ Индіи и Китаѣ—И. К.; въ Китаѣ и Японіи—К.; въ передней Азіи—П. А.)

5. Малый Тибетъ.	6. Кашмиръ.	7. Сѣверо-западные Гималаи (Симла и др.)	8. Юньнанъ.	9. Восточный Тибетъ (Мупинъ).
		? cassida		
		chloroplax splendens		
		labiata monticola *Jacquemontii		
angelica		*angelica		
		fastigiata	arata	
nitida. E.	nitida. E.	planiuscula		
		nana		
		bullula humilis		Bianconii
				Davidi plicatilis
costata. E.	costata. E.			
				tibetica

Родъ, подродъ.	1. Алтай.	2. Забайкалье и Иркутскъ.	3. Туркестанъ.	4. Авганистанъ.
Helix (Fruticola)	fruticum. E. Schrenckii. E. ? rufescens. E. hispida. E. ? sericea. E.	? fruticum. E. Schrenckii. E. rufescens. E. hispida. E. ? sericea. E.	rubens rufispira	bactriana
— (Acusta)		Sieboldiana. K.		
— (Arionta)			phaeozona	
— (Trachia)				
— (Xerophila)	sp. ??		derbentina. E. Semenowi Fedtschenkoi	candaharica
— (Corilla)				
Buliminus (Napaeus)	? obscurus. E.		miser segregatus	coenopictus. H.
— (Zebrina)			eremita albiplicatus sogdianus	eremita Griffithi
— (Chondrula			intumescens	
Cionella (Glessula)				
— (Zua)	lubrica. E.	lubrica. E.	lubrica. E.	
Stenogyra (Opeas)				
Clausilia				
Pupa (Torquilla)				lapidaria
— (Pupilla)	muscorum. E.	muscorum. E.	muscorum. E. cristata	

5. Малый Тибетъ.	6. Кашмиръ.	7. Сѣверо-западные Гималаи (Симла и др.)	8. Юньнанъ.	9. Восточный Тибетъ (Мупинъ).
....	...			Rupelli
				inopinata
				subechinata
				(Sarelii
				Сечуанъ)
				moupiniana
		radicicola		arbusticola
		* elatior		
			catostoma	
		* pettos	Andersoni	Alphonsi
	segregatus			
	candelaris	* candelaris		Baudoni
	domina	* rufistrigatus		moupinianus
		kunawurensis		Davidi
		Boysianus		
		nivicola		
		vibex		
		arcuatus		
			subfusiformis	
lubrica. E.	lubrica. E.			
			macroceramiformis	
		cylindrica. H.		tibetiana
		Waageni		serrata
				gibbosula
Huttoniana	Huttoniana	gutta		
tibetica				

Родъ, подродъ.	1. Алтай.	2. Забайкалье и Иркутскъ.	3. Туркестанъ.	4. Авганистанъ.
— (Cylindrus)				pulla. H.
Vertigo		edentula. E. Shuttleworthiana. E.	antivertigo. E.	
Succinea	putris. E. Pfeifferi. E. altaica	putris. E. Pfeifferi. E.	putris. E. Pfeifferi. E.	
Pupula		polita. E.		
Прѣсноводные:				
Limnaea	auricularia. E. ovata. E. peregra. E. truncatula. E. palustris. E.	auricularia. E. ovata. E. peregra. E. truncatula. E. stagnalis. E. palustris. E.	auricularia. E. obliquata ovata. E. lagotis. E. var. costulata var. albipicta peregra. E. truncatula. E. stagnalis. E.	 bactriana peregra. E. truncatula. E. ? stagnalis. E.
Physa (Aplexa)		hypnorum. E.		
Planorbis	corneus. E.			
— (Anisus)	marginatus. E.		subangulatus. E.	
Planorbis (Spiralina)	vortex. E. var. discoideus. E.	leucostomus. E.		
— (Bathyomphalus)	contortus. E.	contortus. E.		
(Gyraulus)	albus. E.	albus. E. limophilus. E.	albus. E. glaber. E.	convexiusculus. E.
(Segmentina)	nitidus. E.	nitidus. E.	nitidus. E.	
Choanomphalus		Maacki		
Ancylus		sibiricus	lacustris. E.	

5. Малый Тибетъ.	6. Кашмиръ.	7. Сѣверо-западные Гималаи (Симла и др.)	8. Юньнанъ.	9. Восточный Тибетъ (Мупинъ).
		* pulla H.		
		himalayana		
	? Pfeifferi. E.		acuminata	
auricularia. E.	auricularia. E.			pervia. K. *(Davidii Desh.)*
	succinea. H.			
lagotis var. E.				
Hookeri				
peregra. E.	peregra. E.			
truncatula. E.				
	stagnalis. E.			
	indicus. H.			
nanus (subfoss.)				tibetanus
	calathus. H. K.	calathus. H. K.		

Родъ, подродъ.	1. Алтай.	2. Забайкалье и Иркутскъ.	3. Туркестанъ.	4. Авганистанъ.
Paludina		baicalensis		
Bithynia	tentaculata. E.	ventricosa. E.		
Hydrobia (Amnicola)		angarensis	pallida brevicula	parvula
Valvata	cristata. E.	piscinalis. E. baicalensis cristata. E.		
Melania				elegans. H. pyramis. H. tigrina. H.
Anodonta	cellensis. E. anatina. E.	cellensis. E. rostrata. E. Sedakowii	piscinalis. E.	
— (Barbala)		plicata. K.		
Margaritana		daurica		
Unio		mongolicus pictorum. E.		marginalis var. H.
Corbicula			fluminalis. H. A. minima	
Cyclas	calyculata. E.	calyculata. E.		
Pisidium	sp.	sp.	obliquatum acuminatum sphaeriiforme turanicum	
	29 видовъ. 2 вида (8⁰/₀) характерныхъ.	46 видовъ. 8 видовъ (17⁰/₀) характерныхъ.	50 видовъ. 26 видовъ (52⁰/₀) характерныхъ.	19 видовъ. 9 видовъ (47⁰/ характерныхъ.

5. Малый Тибетъ.	6. Кашмиръ.	7. Сѣверо-западные Гималаи (Симла и др.)	8. Юньнанъ.	9. Восточный Тибетъ (Мупинъ).
	bengalensis. H.			
piscinalis (subfoss). E.	piscinalis. E.			
	sp.			
13 видовъ. 5 видовъ (38%) характерныхъ.	16 видовъ. 3 вида (19%) характерныхъ.	28 видовъ. 25 видовъ (89%) характерныхъ.	6 видовъ. Всѣ характерные.	19 видовъ. 18 видовъ (95%) характерныхъ.

Всего	167	видовъ.
Изъ нихъ извѣстныхъ только изъ разныхъ частей внутренней Азіи	99	»
Распространенныхъ и въ Индіи, къ югу отъ Гималаевъ	11	»
Распространенныхъ еще въ Индіи и Китаѣ	1	»
Распространенныхъ еще въ Китаѣ или Японіи	3	»
Распространенныхъ въ передней Азіи, но не въ Европѣ	2	»
Итого распространенныхъ только въ Азіи	116	видовъ.
Распространенныхъ и въ Европѣ	51	(т. е. 30%).
	167	

ЗАМѢЧАНІЕ КЪ СПИСКУ СРЕДНЕАЗІАТСКИХЪ СЛИЗНЯКОВЪ.

1) Списокъ слизняковъ изъ окрестностей Барнаула, на основаніи матеріаловъ, хранящихся въ музеѣ этого города, сообщенъ Геблеромъ въ Bull. de la soc. imp. des Natur. de Moscou T. I. 1829. p. 51—59 и позже частію исправленъ по опредѣленіямъ проф. Эренберга (тамъ же p. 185). Слизняки, собранные проф. Эренбергомъ во время его сибирскаго путешествія въ 1829 г., перечислены авторомъ въ Sitzungsber. d. Gesellsch. naturforsch. Freunde in Berlin 1870. p. 45—50; изъ нихъ въ настоящій каталогъ вошли собранные на верхнемъ Иртышѣ, близъ Устькаменогорска и въ озерѣ Карасу, у Риддерскаго рудника. Еще нѣсколько видовъ изъ Барнаула упоминаются въ сочиненіяхъ, приведенныхъ въ слѣдующемъ примѣчаніи.

2) О слизнякахъ окрестностей Иркутска, озера Байкала и Забайкалья или области верхняго Амура см.: Симашко, списокъ слизняковъ, собранныхъ директоромъ гимназіи Сѣдаковымъ; въ Bull. de la classe phys. math. de l'académie de St. Pétersbourg II. 1848. pp. 225—240; Миддендорфъ, Sibirische Reise, Band II. Theil. 1. 1851; Герстфельдъ, о наземныхъ и прѣсноводныхъ слизнякахъ Сибири и Амура въ Mémoires des savants étrangers. prés. à l'acad. de St. Pétersbourg, 1859 и Бургинья, въ Revue zoologique deuxième serie, T. XII. 1860. pp. 527—537; матеріаломъ для обѣихъ послѣднихъ работъ послужили коллекціи, собранныя Р. Маакомъ въ Иркутскѣ и близъ Байкала; наконецъ, Leop. v. Schrenck, Reisen und Forschungen im Amurland, Bd. II. 1867. p. 959 сл.

3) Эта колонна содержитъ слизняковъ, составляющихъ предметъ настоящей работы; исключены только слизняки изъ Аральскаго моря, которыхъ слѣдуетъ отнести къ особой фаунѣ, аралокаспійской; авторомъ были помѣщены уже замѣтки о нѣкоторыхъ туркестанскихъ слизнякахъ въ Pfeiffers Malacol. Blätt. XVIII. 1870. p. 61—67, а также въ Sitzungsbetr. d. Gesellsch. naturf. Freunde in Berlin 1870. p. 56. Слизняки, привезенные изъ Тяньшаня П. П. Семеновымъ (Helix Semenowi и plectotropis, Limnaea obliquata) были описаны авторомъ въ Pfeiffer's Malacol. Blätt. Band XI. 1864. p. 114—118. Taf. 3.

4) Авганскіе слизняки извѣстны только по тому, что собралъ капитанъ Гёттонъ во время англійскаго похода 1839 г., преимущественно близъ Кандагара; списокъ ихъ въ Journal of the Asiatic Society of Calcutta, Vol. XVIII. part. 2. 1849. pp. 649—659; извлеченіе въ Mal. Blätt. XVIII. 1870. p. 68, 69. Pupa coenopicta Hutt., на основаніи сравненій Джекели, идентична съ видомъ, распространеннымъ въ Индіи и восточной Африкѣ и встрѣчающимся также въ Сѣверной Америкѣ и который долженъ называться Buliminus fallax Say. Buliminus Griffithi и Limnaea stagnalis, хотя не упоминаются Гёттономъ, но первый приведенъ въ Conchologia iconica, Рива Buliminus fig. 302, а также въ Hauley et Theobold. conchologia indica pl. 23. fig. 5, а о Limnaea stagnalis изъ Авганистана упоминаетъ Ривъ въ Proceedings of the zoological society of London. 1850. p. 49.

5) Слизняки изъ окрестностей Искардо собраны Томсономъ въ 1847 и 1848 гг., опредѣлены Вудвардомъ; см. Proceedings of the zoolog. soc. of London 1856. p. 185, а также Annals and Magasine of natural history, second series, Vol. XIX. 1857. p. 408. Pupa tibetica описана Benson'омъ въ Ann. Mag. nat. hist. (3) XIII. 1864. p. 138. Limnaea Hookeri Reeve, proc. zool. soc. 1850. p. 49, собрана Гукеромъ въ Тибетѣ. Limnaea auricularia единственный слизнякъ, привезенный изъ Ладака Куннингамомъ, см. его книгу о

Ладакѣ, London. 1854. p. 207. Valvata piscinalis и Planorbis nanus, полуископаемый въ озерѣ Тсоралъ, собраны Стречи во время его путешествія съ Куннингамомъ и Томсономъ. Helix (Orobia) angelica изъ Тибета, по показанію Convay Shiplay, Proc. zool. soc. 1856. p. 33.

6) Слизняки изъ Искардо также собраны Томсономъ и опредѣлены Вудвардомъ; они перечислены въ статьѣ, приведенной въ пятомъ примѣчаніи. Limnaea stagnalis. auricularia и peregra собраны въ Кашмирской долинѣ Викторомъ Жакемономъ, упоминаются въ Valenciennes, Hist. nat. des poissons T. XV. préface page X, сравни также атласъ къ путешествію Жакемона таб. 17, фиг. 3—5 и 9. Bul. domina Bens. изъ Тибета, по Hauley и Theobold, Conchologia indica pl. 22. fig. 5, близко сроденъ съ Bul. vibex.

7) Въ этомъ столбцѣ мы приводимъ, вопервыхъ, слизняковъ, собранныхъ Гёттономъ, хотя на южномъ склонѣ Гималаевъ, но все таки на значительной высотѣ надъ моремъ, 7000—9000 англійскихъ футовъ и выше, близь Симлы, Ландура, Махасу и перевала Лити *; вовторыхъ, включаемъ и другихъ горныхъ слизняковъ Гималаевъ, именно по экземплярамъ, полученнымъ Берлинскимъ Музеемъ, безъ точнаго обозначенія, но по всей вѣроятности собраннымъ во время путешествія Шлагинтвейтовъ; они описаны въ Mal. Blätt. XV. 1868. p. 157—162, нѣкоторые изъ нихъ изображены въ Novitates conchologicae Пфейфера Bd. III. Taf. 101. fig. 4—9; Limnaea lagotis var. solidissima описана Кобельтомъ въ Mal. Blätt. XIX. 1872. p. 76. Taf. 2. fig. 17,18; включенъ также видъ, изображенный В. Жакемономъ, безъ обозначенія мѣстонахожденія и названный мною, Mal. Blätt. XVI. 1869. p. 75. Nanina (Orobia) Jacquemonti; судя по сродству этого вида съ Or. angelica и monticola, онъ безъ сомнѣнія встрѣчается въ горной области Гималаевъ. Всѣ эти виды, точное мѣстонахожденіе которыхъ неизвѣстно, отмѣчены *; возможно также что они найдены къ Кашмирѣ или Титбеѣ. Не включены въ списокъ слизняки изъ Дарджилинга (6957' надъ моремъ) и вообще изъ Сиккима, на южномъ склонѣ восточныхъ Гималаевъ, такъ какъ здѣсь встрѣчаются уже формы несомнѣнно тропическо-индѣйской фауны, напр. виды рода Cyclophorus. О клаузиліяхъ см. Blanford and Stoliczka въ Journ. As. soc. 1872.

8). Собраны Андерсономъ въ югозападной части Юньнана, близъ Понси и Гайтонъ, на высотѣ 3185' и 2450', на Тепингѣ, притокѣ Иравадди (см. изданный имъ въ Калькуттѣ въ 1871 г. отчетъ о путешествіи), описаны Бланфордомъ, Proc. zool. soc. 1869. pp. 447—449; Helix catostoma изображена у Hauley et Theobold, Conchologia indica pl. 56. fig. 2,3.

9) Собраны миссіонеромъ Арманъ Давидъ въ княжествѣ Мупинъ, въ семи дняхъ пути къ сѣверозападу отъ Чинъ-Туфу, главнаго города китайской провинціи Сечуанъ, уже внѣ границъ собственнаго Китая, приблизительно подъ 31° с. ш., въ мѣстности альпійскаго характера; описаны Дегё въ Nouvelles Archives du Museum d'hist. nat. de Paris 1871. pp. 19—27. Такъ какъ рисунки описанныхъ видовъ еще не даны и Дегё у большей части видовъ не указываетъ съ какими видами они сродны, то распредѣленіе ихъ въ принятыя группы и подроды могло быть сдѣлано не съ полной достовѣрностью; одинъ изъ числа этихъ слизняковъ

* Они описаны Гёттономъ въ Journ. As. soc. Calcutta vol. VII. part. I. 1838. p. 214—218 и въ Mac Clelland's Calcutta Journal of nat. hist. (2) vol. I. Januar 1841. p. 479; изъ приведенныхъ тамъ видовъ оставлены безъ вниманія Pupa pulchella, потому что она нигдѣ не описана и потому не можетъ быть узнана. Helix vesicula и fragilis, какъ недостаточно извѣстныя и можетъ быть представляющія только молодые экземпляры другихъ видовъ.

(Limnaea Davidii) былъ мнѣ доставленъ изъ Парижа и я нахожу, что онъ идентиченъ съ Limnaea pervia, описанной мною изъ сѣвернаго Китая.

Я прибавилъ еще Helix Sarelii изъ самой провинціи Сечуанъ, найденную полковникомъ Сарель и описанную въ Preussische Expedition nach Ostasien, Zoolog. Theil. Landschneken, 1867. p. 44.

Такимъ образомъ съ трехъ сторонъ,—сѣвера, запада и юга—приступлено къ изученію слизняковъ Средней Азіи; большой пробѣлъ мы находимъ только вдоль восточной стороны, именно вдоль всей китайской границы, между истоками Амура и Иравадди. Гораздо меньшій, вскорѣ имѣющій исчезнуть, пробѣлъ остается между Самаркандомъ и Кандагаромъ, гдѣ совершенно неизвѣстнымъ остается цѣлый бассейнъ знаменитаго Оксуса или Аму-дарьи, но этотъ пробѣлъ вѣроятно скоро пополнится.

Однако уже и теперь довольно ясно выступаетъ связь между фауною слизняковъ Туркестана и западныхъ Гималаевъ: нѣкоторые виды Buliminus'овъ идентичны въ обѣихъ странахъ; въ обѣихъ встрѣчается родъ Macrochlamys. Напротивъ, столь характерная для Гималаевъ группа Orobia (въ тѣсномъ смыслѣ) повидимому не проникаетъ далѣе на сѣверъ, а южно-европейская группа Xerophila, распространенная еще во всей юго-западной или такъ называемой передней Азіи, доходитъ только до Белуръ-тага и Гиндуку. Поразительно также отсутствіе клаузилій въ Туркестанѣ, тогда какъ далѣе, въ Гималаяхъ и въ Китаѣ, онѣ опять появляются и распространяются еще далѣе на юго-востокъ до Молуккскихъ острововъ (Cl. moluccensis на Галмагейра).Такъ какъ и изъ Мессопотаміи, и изъ Персіи не извѣстно еще ни одной клаузиліи, то нужно полагать, что или здѣсь дѣйствительно есть пробѣлъ въ распространеніи этого рода, или представители его встрѣчаются гораздо рѣже и ускользаютъ отъ собирателей. Важно еще преобладаніе европейскихъ формъ между прѣсноводными, а также и мелкими наземными слизняками въ Кашмирѣ и Тибетѣ; даже въ Симлѣ мы находимъ между мелкими наземными слизняками формы, сходныя съ европейскими, хотя и получившія особыя имена. Это повидимому указываетъ на то, что подобно Альпамъ въ Европѣ, въ Азіи, въ направленіи съ сѣвера на югъ, только Гималаи образуютъ важную границу между сѣверной, болѣе однообразной фауной, и южной, болѣе богатой, имѣющей большее число тропическихъ представителей; такимъ образомъ южную Сибирь можно сравнить приблизительно съ Швеціей, среднюю Азію съ Германіей (нахожденіе группъ Xerophila и Zebrina) и Кашмиръ съ кантономъ Валлисъ, или съ долиною верхняго Эна.

Какъ въ Европѣ, въ западной части, граничащей съ океаномъ, фауна Франціи и Англіи обогащается большимъ числомъ распространенныхъ на сѣверъ представителей южной фауны, такъ въ Азіи подобное же явленіе мы наблюдаемъ въ восточной части, граничащей съ океаномъ, въ Китаѣ и Японіи. Какъ въ Европѣ мы видимъ, что въ Альпахъ нѣкоторыя болѣе южно-европейскія группы, напр. Campylaea, доходятъ до сѣвернаго склона Альпъ и еще изрѣдка встрѣчаются въ болѣе сѣверныхъ горахъ, напр. Helix faustina въ Судетахъ, такъ въ Азіи оба вида Macrochlamys и Helix plectotropis суть далеко зашедшіе на сѣверъ члены болѣе южной фауны.

Въ сообщаемомъ каталогѣ виды, имѣющіе обширное распространеніе и въ другихъ странахъ, напечатаны обыкновеннымъ шрифтомъ, виды же, извѣстные до сихъ поръ изъ одной области или еще только изъ сосѣднихъ—набраны въ разбивку. Число послѣднихъ въ каталогѣ очень можетъ быть что сравнительно больше, чѣмъ это есть на самомъ дѣлѣ: нѣкоторые новые

виды различныхъ авторовъ еще не подвергнуты точному сравненію другъ съ другомъ. На весьма большое число своеобразныхъ формъ, свойственныхъ отдѣльнымъ областямъ, могло вліять и то обстоятельство, что всѣ отклоненія, получаемыя изъ мало извѣстныхъ мѣстностей, всегда очень охотно признаются за особые виды, пока съ накопленіемъ матеріала не выяснится степень измѣнчивости разныхъ формъ. Затѣмъ, нѣкоторые виды, теперь оказывающіеся свойственными только той или другой мѣстности, могутъ найтись и въ другихъ частяхъ Азіи. Изъ числа видовъ съ обширнымъ распространеніемъ, понятно, мы находимъ въ болѣе сѣверныхъ и западныхъ областяхъ, въ Сибири и Туркестанѣ, преимущественно формы европейскія; въ Забайкальѣ къ нимъ присоединяется уже нѣсколько сѣверно-китайскихъ, въ Авганистанѣ и въ Гималаяхъ—индѣйскихъ.

Едва ли нужно говорить, что изученіе фауны слизняковъ различныхъ странъ Средней Азіи находится еще въ самомъ началѣ и послѣдующія изысканія дадутъ еще много интереснаго, какъ въ отношеніи своеобразныхъ, новыхъ формъ, такъ и имѣющихъ болѣе обширное распространеніе.

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Очень недавно еще средняя Азія представляла, какъ прежде центральная Африка, большой пробѣлъ относительно свѣдѣній о географическомъ распространеніи животныхъ и особенно наземныхъ и прѣсноводныхъ слизняковъ. Для Африки все болѣе и болѣе выяснялась одинаковость фаунъ восточной и западной частей странъ по верхнему Нилу и Сенегалу и такимъ образомъ въ Африкѣ нельзя ожидать открытія большаго числа новыхъ формъ; напротивъ средняя Азія, при огромномъ различіи европейской фауны отъ сѣверно-индѣйской и китайской, обѣщаетъ дать намъ еще много новыхъ формъ, съ которыми мы начали уже знакомиться, благодаря путешествіямъ Семенова и Федченко, нашедшихъ тамъ многихъ весьма интересныхъ представителей. Конечно и тамъ мы находимъ формы и виды, имѣющіе обширное распространеніе и обыкновенно называемые европейскими, потому что они давно извѣстны изъ Европы и распространены въ ней повсюду; это собственно формы, распространенныя по всей Азіи до Гималайскихъ горъ. Нахожденіе въ глуби Азіи такихъ формъ намъ извѣстно уже давно: Викторъ Жакемонъ нашелъ въ Кашмирской долинѣ европейскіе виды Limnaea stagnalis, peregra и auricularia (Valenciennes, Hist. nat. des poissons. T. XX. préface p. X). Единственный слизнякъ, привезенный Куннингамомъ изъ Ладака, оказался Limnaea auricularia; д-ръ Томсонъ привезъ изъ Кашмира тоже европейскія формы наземныхъ слизняковъ: Hyalina nitida, Helix costata, Cionella lubrica и Succinea Pfeifferi (Proceed. zool. Soc. 1856 и Ann. and Mag. nat. hist. 1857). Поэтому нѣтъ ничего удивительнаго, что тѣже самыя формы оказались и въ числѣ собранныхъ Федченко въ Туркестанѣ. Тѣже лимнеи и тѣже мелкіе наземные слизняки, (а также Hyalina fulva) распространены въ Европѣ на огром-

номъ протяженіи какъ съ сѣвера на югъ, такъ и съ запада на востокъ, нѣкоторые идутъ даже до Амура и Сѣверной Америки и поэтому могутъ быть причислены къ числу циркумполярныхъ формъ; такимъ образомъ Туркестанъ въ этомъ отношеніи принадлежитъ къ фаунистической области сѣвернаго умѣреннаго пояса. Но уже въ различныхъ странахъ Европы мы замѣчаемъ фаунистическія различія, выражающіяся въ распространеніи болѣе крупныхъ наземныхъ слизняковъ, а также нѣкоторыхъ родовъ прѣсноводныхъ; подобныя мѣстныя особенности мы находимъ и въ Туркестанѣ. Столь характерная для средней и южной Европы группа Helicogena или Pentataenia, куда принадлежатъ извѣстныя Helix pomatia и hortensis, имѣетъ еще много представителей въ Закавказьи и Месопотаміи, но въ Туркестанѣ до сихъ поръ не найдена; группа Fruticola (Leucotaenia Мёрха), болѣе характерная для средней Европы и имѣющая еще въ Россіи типичнаго представителя Helix fruticum, въ Туркестанѣ имѣетъ только довольно удаляющихся, не типичныхъ представителей.—Напротивъ группа Xerophila, не боящаяся временно бывающей засухи и принадлежащая главнымъ образомъ къ южноевропейской или средиземноморской области, имѣетъ представителя въ равнинахъ Туркестана—Helix derbentina; для этой группы степи повидимому не составляютъ препятствій, мы встрѣчаемъ ее и далѣе на югѣ, отъ Евфрата до Кандагара на границѣ Индіи, въ самой же Индіи и вообще въ восточной Азіи уже нѣтъ представителей этой группы. Наоборотъ, бѣлые Buliminus'ы повидимому распространены главнымъ образомъ въ передней Азіи: только одинъ представитель (Bul. detritus) встрѣчается въ средней Европѣ и Италіи, тогда какъ на Балканскомъ полуостровѣ, въ Крыму и малой Азіи встрѣчается уже значительное число видовъ; другіе распространены въ Гималаяхъ и туркестанскіе отчасти принадлежатъ къ этимъ гималайскимъ видамъ. Еще болѣе выражается собственно азіатскій характеръ въ фаунѣ Туркестана представителями рода Macrochlamys, которые кромѣ Туркестана извѣстны только изъ Индіи въ обширномъ смыслѣ (передняя Индія съ Гималаями, задняя Индія и большіе острова Индѣйскаго архипелага).

Перечисленные въ настоящей работѣ 56 видовъ, по распространенію ихъ въ другихъ странахъ, распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

1) Европейскіе виды, распространеные въ большей части Европы, вмѣстѣ съ тѣмъ и въ южной Европѣ:

Hyalina nitida.	Ancylus lacustris.	Planorbis albus.
» fulva.	Limnaea auricularia.	» glaber.
Helix costata.	» ovata.	» nitidus.
Cionella lubrica.	» lagotis.	Hydrobia stagnalis.
Pupa muscorum.	» peregra.	Anodonta piscinalis.
Vertigo antivertigo.	» stagnalis.	Dreissena polymorpha.
uccinea Pfeifferi.	» truncatula.	Cardium edule.
» putris.		

22 вида.

2) Южноевропейскіе виды, встрѣчающіеся на берегахъ Средиземнаго моря:

Parmacella Olivieri.
Planorbis subangulatus.

2 вида.

3) Переднеазіатскіе виды, доходящіе до Закавказья, Палестины, но не встрѣчающіеся въ Европѣ:

Helix derbentina.
Corbicula fluminalis.

2 вида.

4) Гималайскіе виды:

Buliminus eremita.
» segregatus.

2 вида.

5) Аралокаспійскіе виды:

Paludina? achatinoides.
Neritina liturata.
Adacna vitrea.

3 вида.

6) Своеобразные туркестанскіе, по крайней мѣрѣ нигдѣ кромѣ Туркестана до сихъ поръ не найденные:

Limax Fedtschenkoi.
Amalia maculata.
Macrochlamys sogdiana.
» turanica.
Vitrina rugulosa.
» conoidea.
Helix rufispira.
» rubens.
» phaeozona.
Helix emenowi.
» Fedtschenkoi.
» plectotropis.
Buliminus sogdianus.
» albiplicatus.
» miser.
» intumescens.
Pupa cristata.
Limnaea obliquata.
Hydrobia brevicula.
» pallida.
Corbicula minima.
Pisidium acuminatum.
» obliquatum.
» sphaeriiforme.
» turanicum.

25 видовъ.

По различнымъ мѣстностямъ виды, найденные въ Туркестанѣ, распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Степь.	**Культурный поясъ.**	**Горы.**
	А) НАЗЕМНЫЕ СЛИЗНЯКИ.	
	Limax Fedtschenkoi.	Macrochlamys sogdiana.
	Amalia maculata.	» turanica.
	Parmacella Olivieri.	Vitrina rugulosa.
	Macrochlamys sogdiana.	» conoidea.
	» turanica.	Hyalina nitida.
	Vitrina conoidea.	Helix costata.
	Hyalina nitida.	» rubens.
	» (Conulus) fulva.	» rufispira.

Степь.

Культурный поясъ.

Helix derbentina.
» rufispira.
» phaeozona.
Buliminus eremita.
» albiplicatus.
» (Chondrula) intumescens.
Cionella lubrica.
Pupa muscorum.
» cristata.
Succinea putris.
» Pfeifferi.

Горы.

Helix plectotropis.
» Fedtschenkoi.
» Semenowi.
Buliminus eremita.
» sogdianus.
» segregatus.
» miser.
Cionella lubrica.
Pupa muscorum.
» cristata.
Vertigo antivertigo.

В) ПРѢСНОВОДНЫЕ СЛИЗНЯКИ.

Ancylus lacustris.
Limnaea ovata.
» lagotis.
» » var. albipicta.
» stagnalis.
Planorbis subangulatus.
» albus.
» glaber.
» nitidus.
Anodonta piscinalis.
Pisidium turanicum.

Limnaea auricularia.
» lagotis.
» » var. costulata.
» truncatula.
Planorbis subangulatus.
» glaber.
Hydrobia (Amnicola) brevicula.
Corbicula fluminalis.
» minima.
Pisidium obliquatum.
» acuminatum.
» sphaeriiforme.

Limnaea peregra.
» obliquata.
Hydrobia (Amnicola) pallida.

Въ аральскомъ морѣ.

Paludina? achatinoides.
Hydrobia stagnalis.
Neritina liturata.
Dreissena polymorpha.
Cardium edule var. rusticum.
Adacna vitrea.

Изъ этого обзора видно, что во всѣхъ трехъ поясахъ встрѣчаются формы какъ европейскія, такъ и своеобразныя и что какъ въ культурной зонѣ, такъ и въ горахъ, встрѣчаются формы или близкія къ индѣйскимъ, или съ ними вполнѣ идентичныя. Замѣчательно еще малое число видовъ прѣсноводныхъ слизняковъ изъ горъ и отсутствіе наземныхъ изъ степи; послѣднее нужно объяснять сухостью почвы, а первое быстрымъ теченіемъ и каменистымъ грунтомъ горныхъ водъ.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Кромѣ видовъ, описанныхъ въ предлагаемомъ сочиненіи, въ алфавитный указатель включены и тѣ формы, о которыхъ въ сочиненіи только упоминается для сравненія. Не вошли сюда только виды, перечисленные въ особомъ спискѣ, на стр. 46—56.

Виды, найденные въ Туркестанѣ, набраны въ разбивку, упоминаемые — петитомъ, синонимы — курсивомъ.

ТЕРМИНЫ, УПОТРЕБЛЕННЫЕ ВЪ ПЕРЕВОДѢ.

Nabel.	umbilicus.	пупокъ.
Nabelritz, loch.	foramen.	пупочная щель, отверстіе.
Säule.	columella.	столбикъ.
Gewinde.	spira.	спираль.
Nath.	commissura, sutura.	шовъ.
Mündung.	apertura.	устье.
Saum.	peristoma.	оторочка.
Mündungswand.	paries aperturalis.	стѣнка устья.
Aussenrand.	margo externus.	внѣшній край.
Oberrand.	» superus.	верхній край (часть внѣшняго).
Basalrand, Unterrand.	» basalis.	нижній край.
Columellarrand, Innenrand.	» internus, columellaris.	внутренній край.
Umgang, Windung.	anfractus.	оборотъ.
Schlund.	faux.	зѣвъ.
Gaumen.	palatus.	небо.
Strieme.	striga.	полоса.
Band.	fascia.	лента.
Leiste		валикъ.
Schloss.	cardo.	замóкъ.
Schlossband, Ligament.	ligamentum.	замочная связка.
Schild.	area.	щитъ.
Schildchen.	areola.	щитикъ.
Wirbel.	umbo.	темя.
Schnabel.	rostrum.	клювъ.
Cardinalzahn.	dens cardinalis.	замочный зубъ.
Seitenzahn.	» lateralis.	боковой зубъ.
bauchig.	ventricosus.	раздутый.
gestreift.	striatus.	исчерченный.
stielrund.	teres.	цилиндрическій.
gerippt.	costatus.	ребристый, съ ребрышками.
kantig.	angulatus.	угловатый.
gekerbt.	crenatus.	выгрызенный.
gekielt.	carinatus.	съ килемъ.
Kiel.	carina.	киль.
kreiselförmig.	turbinatus.	въ формѣ низкаго конуса, волчкообразный.

aufsteigend.	adscendens.	поднимающійся.
vorstehend.	elevatus.	возвышающійся.
zunehmend.	accrescens.	возрастающій.
genabelt.	umbilicatus.	съ пупкомъ.
geritzt.	rimatus.	съ пупочной щелью.
durchbohrt.	perforatus.	продырявленный.
nicht abgerieben.	integra.	не обтертая.
kreisrund.	circularis.	круглый.
umgebogen (zurückgebogen) umgeschlagen.	reflexus.	отвороченный.
ausgebogen.	expansus.	отогнутый.
offen.	patulus.	легко расширяющійся.
verbreitet, erweitert.	dilatatus, effusus.	расширенный.
gerandet.	marginatus.	окаймленный.
gestriemt.	strigatus.	полосатый.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

ТАБЛИЦА I.

Фиг. 1. Parmacella Olivieri Cuv.: a) взрослое животное, по спиртовому экземпляру; b) малое животное, съ раковинкой видимой снаружи; c, d) раковинка взрослаго животнаго сверху и снизу.
„ 2. Macrochlamys sogdiana M.: a) цѣльное животное, по спиртовому экземпляру, съ правой стороны; b) id. съ лѣвой; c—e) раковина сбоку, сверху и снизу.
„ 3. Macrochlamys turanica M.: a—c) раковина сбоку, сверху и снизу.
„ 4. Amalia maculata K. et H. (по спиртовому экземпляру).
„ 5. Vitrina conoidea M.: a) въ естественную величину; b) увеличенная сбоку, сверху и снизу.
„ 6. Helix rubens M.: a) сбоку; b) снизу.
„ 7. Helix rufispira M.: a—c) обыкновенная форма, сбоку, сверху и снизу; d — f) необыкновенно большой, блѣдный экземпляръ съ сильно спускающимся устьемъ, сбоку, сверху и снизу.
„ 8. Helix phaeozona M.: a) сбоку; b) снизу.
„ 9. Helix Fedtschenkoi M.: a—c) сбоку, сверху и снизу.
„ 10. Helix derbentina Andrj. a—c) обыкновенная форма, сбоку, сверху и снизу; d) маленькій, болѣе темно окрашенный экземпляръ.
„ 11. Helix plectotropis M. Собранъ П. П. Семеновымъ въ Тяньшанѣ.
„ 12. Helix Semenowi M.: a—c) типъ вида, привезенный П. П. Семеновымъ изъ Тяньшаня; d) молодой экземпляръ сходнаго, еще неизвѣстнаго вида изъ Ходжадука.

ТАБЛИЦА II.

Фиг. 13. Buliminus eremita Bens.: a) изъ Іори кишлака; b, c) изъ Mariana.
„ 14. Buliminus sogdianus M.: a и b) изъ Кулпкалана; c) болѣе мелкій экземпляръ изъ Іори.
„ 15. Buliminus albiplicatus M.: a и b) два разныхъ экземпляра изъ одной мѣстности: Ташкентъ.
„ 16. Buliminus segregatus Bens.: изъ Шахимардана.
„ 17. Buliminus miser M.
„ 18. Buliminus (Chondrula) intumescens M.: a) сбоку, въ естественную величину; b) устье увеличенное.
„ 19. Pupa cristata M.: a) въ естественную величину; b) увеличенная; c) устье спереди, еще болѣе увеличенное; d) оно же, видимое нѣсколько сбоку, такъ что видна складка на столбикѣ; e) раковина снизу, увеличенная: видны киль и валикъ устья.
„ 20. Limnaea auricularia M.: изъ Ташкента.
„ 21. Limnaea obliquata M.: изъ Иссыкъ-куля.
„ 22. Limnaea lagotis Schr.: a) изъ Самарканда; b) изъ Чарикъ-куля.
„ 23. Limnaea lagotis Schr. var. albipicta M.: a и b) спереди и со спины; изъ Дурманъ-куля.
„ 24. Limnaea lagotis Schr. var. costulata M.: a и b) также съ обѣихъ сторонъ; изъ Ташкента.
„ 25. Limnaea peregra Müll. var.: изъ Куплань-куля.
„ 26. Limnaea truncatula Müll. var. longula.: изъ окрестностей Самарканда.
„ 27. Hydrobia pallida M.
„ 28. Hydrobia brevicula M.
„ 29. Corbicula fluminalis Müll.: a—c) сбоку, извнутри и сверху.

ТАБЛИЦА III.

По рисункамъ проф. Семпера (фиг. 37), Гейнемана (фиг. 35, 36), Клессина (фиг. 30—34) и Шако (фиг. 38—42).

Фиг. 30. Corbicula minima Clessin, увеличенная: a) сбоку; естественная величина показана черточкой; b) спереди; c) лѣвая, d) правая половина замка; рядомъ изображены зубы сверху; α—главный зубъ лѣвой, β-id. правой створки, γ—задніе, δ—передніе боковые зубы; e) темя сверху.
„ 31. Pisidium obliquatum Clessin
„ 32. Pisidium acuminatum Clessin
„ 33. Pisidium sphaeriiforme Clessin
„ 34. Pisidium turanicum Clessin

(фиг. 31—34:) буквы тѣ же, какъ въ фиг. 30.

Фиг. 35. Amalia maculata K. et H.: a) внутренняя раковинка сверху; b) снизу при увеличеніи въ три раза; M) средній зубъ языка, I) 1. боковой зубъ, XVI) 16. боковой зубъ, XXX) 30. краевой зубъ; увеличеніе 400/1.

„ 36. Limax Fedtschenkoi K. et H.: a) внутренняя раковинка сверху, увеличеніе 3/1; M) средній зубъ; I) 1. боковой зубъ; XVI) 16. боковой зубъ; XXVIII) 28. краевой зубъ; увеличеніе 400/1.

„ 37. Macrochlamys sogdiana M.: Половые органы: a) половая железа, b) ея выводящій каналъ съ бѣлковою железою; c) vas deferens, d) cloaca, e) flagellum, f) receptaculum seminis, g) женская придаточная железа.

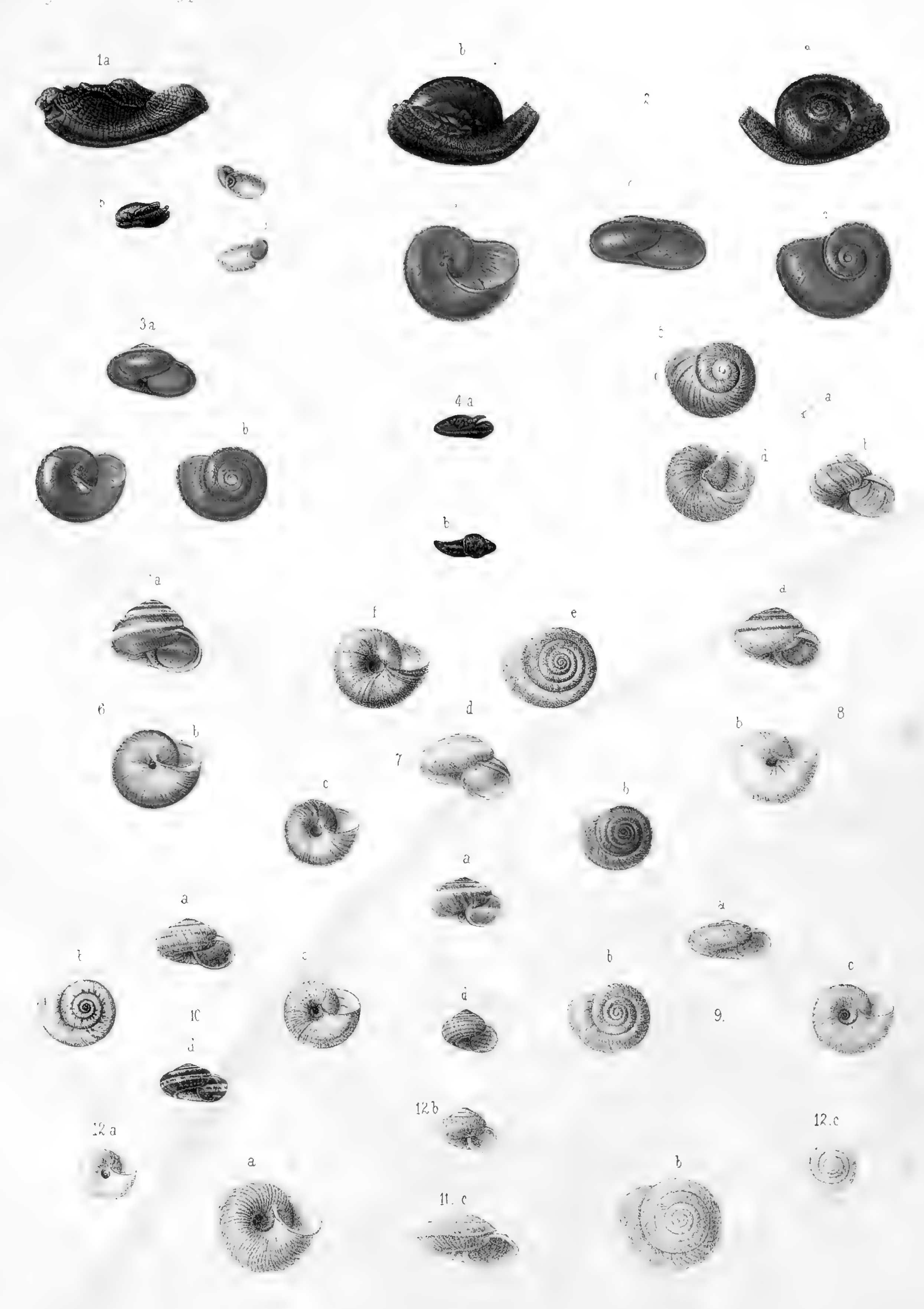
„ 38. Helix rufispira M.: K) челюсть, b) стрѣла; увелич. 70/1; M) средній зубъ, I) 1. боковой зубъ; XXIX) 29). предпослѣдній боковой зубъ, XXX) 30. послѣдній боковой или краевой зубъ; увелич. 500/1.

„ 39. Helix phaeozona M.: K.) челюсть, увелич. 70/1; M) средній зубъ, I) 1. боковой зубъ, I' XVIII) 18. боково зубъ; увелич. 500/1.

„ 40. Pupa cristata M.: K) челюсть, увелич. 300/1; M) средній зубъ, I) 1. боковой зубъ, I') онъ же сбоку, XII) послѣдній боковой или краевой зубъ; увелич. 600/1.

„ 41. Hydrobia brevicula M.: M) средній зубъ языка; Z) промежуточная пластинка; S) боковая пластинка изнутри, S') она же снаружи.

„ 42. Hydrobia pallida M.: Буквы тѣ же, что на фиг. 41.



1 Parmacella Olivieri. 2. Macrochlamys Sogdiana. 3 M Turanica 4 Amalia maculata 5 Vitrina conoidea 6 Helix rubens 7. H rufispira 8 H phaeozona 9 H Fedtschenkoi. 10. H. Derbentina 11. H. plectotropis 12 H. Semenowi

Ex offic. lithogr. Th. Fischer, Cassel.



13. Buliminus eremita. 14. B. Sogdianus. 15. B. albiplicatus. 16. B. segregatus. 17. B. miser. 18. B. (Chondrula) intumescens. 19. Pupa cristata
20. Limnaea auricularia. 21. L. obliquata. 22. L. lagotis. 23. L. lagotis var. albipicta. 24. L. lagotis var. costulata. 25. L. peregra
26. L. truncatula var longula. 27. Hydrobia (Amnicola) pallida. 28. H. (Amnicola) brevicula. 29. Corbicula flūminalis

Ex offic. lithogr. Th. Fischer, Cassel.



30. Corbicula minima. 31. Pisidium obliquatum. 32. P. acuminatum. 33. P. sphaeriiforme. 34. P. Turanicum. 35. Amalia maculata.
36. Limax Fedtschenkoi. 37. Macrochlamys Sogdiana. 38. Helix rufispira. 39. H. phaeozona. 40. Pupa cristata. 41. Hydrobia brevicula. 42. H. pallida.

Ex offic. lithogr. Th. Fischer, Casselis.



ИЗВѢСТІЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

Имѣть можно: въ бюро Общества (на Пречистенкѣ, д. Степанова) и у книгопродавцевъ Соловьева въ Москвѣ и Ретгера въ С.-Петербургѣ.

Томы. I. Выпуски 1 и 2. **Щуровскій Г. Е.** Исторія Геологіи Московскаго бассейна. 1866—1867.

II. Извѣстія антропологическаго отдѣленія томъ I.—1865 г. Приложеніе: Общія Инструкціи для антропологическихъ изслѣдованій и наблюденій, **Брока.** Переводъ и дополненія **А. П. Богданова**.

III. Выпускъ 1. Протоколы засѣданій Общества съ 14 мая 1864 по 29 августа 1866 г. Москва 1866.
Выпускъ 2. Инструкція для Туркестанской ученой экспедиціи. 1869.

IV. Выпускъ 1. **Богдановъ А. П.** Матеріалы для антропологіи курганнаго періода въ Московской губерніи. 1867.
Выпускъ 2. **Вейнбергъ Я. И.** Критическій разборъ теоріи ураганов. 1867.

V. **Федченко Г. П.** О самосадочной соли и соляныхъ озерахъ Каспійскаго и Азовскаго бассейновъ. 1870.

VI. Матеріалы для энтомологіи губерній Московскаго учебнаго округа.
Выпускъ 1. **Федченко А. П.** Двукрылыя. 1868.
Выпускъ 2. **Ульянинъ В. Н.** Сѣтчатокрылыя и прямокрылыя. 1869.
Выпускъ 3. **Ошанинъ В. Ф.** Полужесткокрылыя. 1870.

VII. Сборникъ антропологическихъ статей о Россіи и странахъ ей прилежащихъ. Труды этнографическаго отдѣла. Книга 1. (Изданіе **В. А. Дашкова**). 1868.

VIII. Выпускъ 1. Протоколы засѣданій. Годъ седьмой. 1870.
Выпускъ 2. **Сѣверцовъ Н. А.** Вертикальное и горизонтальное распространеніе Туркестанскихъ животныхъ. 1873.
Выпускъ 3. Протоколы физическаго отдѣленія. 1870.

IX. Выпускъ 1. Протоколы засѣданій Общества. Годъ восьмой. 1871.
Выпускъ 2. **Чистяковъ. Д. П.** Исторія развитія спорангіевъ и споръ высшихъ тайнобрачныхъ. 1871.

X. Выпускъ 1. Протоколы засѣданій Общества. Годъ девятый. 1871—1872.
Выпускъ 2. Протоколы засѣданій. Годъ десятый. 1872—1873. (печатается).

XII. Сборникъ антропологическихъ и этнографическихъ статей о Россіи и странахъ ей прилежащихъ. Труды этнографическаго отдѣла. Книга 2. (Изданіе **В. А. Дашкова**) 1873.

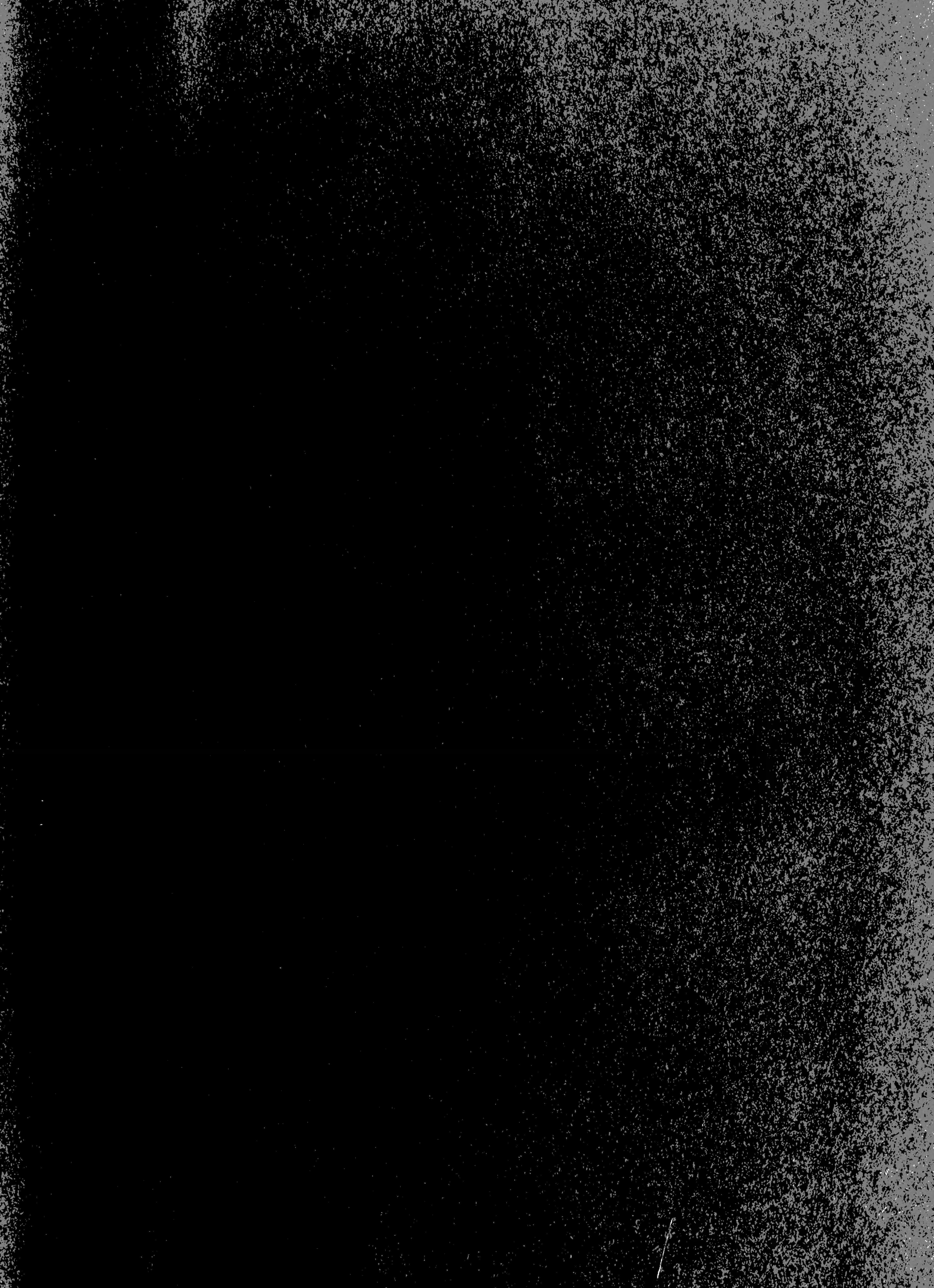
Въ бюро Общества, кромѣ издаваемыхъ Обществомъ Извѣстій, имѣются изданные комитетомъ политехнической выставки:

Публичныя чтенія о Петрѣ Великомъ. **С. М. Соловьева.** 1872.
Общее обозрѣніе политехнической выставки и каталоги отдѣловъ. 1872.

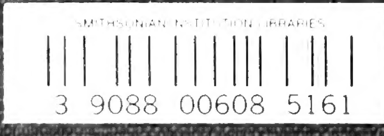
ПЕЧАТАЮТСЯ:

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ:

чешуекрылыя обработ. **Н. Г. Ершовъ.**
прямокрылыя. обработ. **Соссюръ.**
жесткокрылыя. обработ. **С. М. Сольскій.**






SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00608 5161